Manuel de Réparation

Corrado 1989	>	MOLTAGINED ALLO
Lettres-repères moteur	9A	CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM
Brochure		e d'allumage et d'injection ronic (4 soupapes)

Edition 08.91

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

SOMMAIRE

1	Autodiagnostic, contrôle électrique	Page
	Autodiagnostic	01-1
	- Fonctionnement	01-1
	- Caractéristiques techniques de l'autodiagnostic	01-2
	- Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction	01-3
	- Mémoire de défauts : interrogation et effacement	01-7
	- Tableau des défauts	01-10
	- Diagnostic des actionneurs	01-21
	- Lecture du bloc de valeurs de mesure	01-27
	- Alimentation en tension du lecteur de défauts : contrôle	01-32
	Contrôle électrique	01-33
	- Contrôle des câbles et composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598	01-33
	- Tableau de contrôle	01-36
 5	Préparation du mélange, injection	Page
		25-1
	CLUB BENEKATTIN	25-1
	CURRADO	25-4
	Assuriant do papillon + decassomblage et assemblage Assurial ON LOI 1901	25-19
	- Mesures de sécurité - Mesures de sécurité	25-19
	- Règles de propreté	25-21
	- Caractéristiques techniques	25-22
	- Réglage du ralenti	25-23
	- Sonde lambda et régulation lambda : contrôle	25-29
	- Enrichissement pour post-démarrage et phase de réchauffement : contrôle	25-31
	- Enrichissement pour accélération et coupure d'alimentation en décélération :	25-31
	contrôle	25-33
	- Signal du tachymètre : contrôle	25~35
	- Transmetteur de température de liquide de refroidissement : contrôle	25-36
	- Contacteurs de ralenti et de pleine charge : contrôle et réglage	25-38
	- Injecteur de départ à froid : contrôle	25-42
	- Levier de réglage et piston de commande : contrôle	25-43
	- Position de repos et course à vide du plateau-sonde : contrôle	25-44
_	- Piston de commande : dépose et repose	25-47
	- Potentiomètre du débitmètre d'air : contrôle	25-49
	- Pression d'alimentation, différentielle et de retenue : contrôle	25-51
_	- Mesure comparative du débit d'injection	25-56
_		
	- Préchauffage de l'air d'admission : contrôle	25-59
	- Raccords de dépression	25-61
3	Allumage .	Page
	Système d'allumage et d'injection	28~1
	- Partie allumage : remise en état	28-1
	- Allumeur : désassemblage et assemblage	28-6
	- Mesures de sécurité	28-8
	- Caractéristiques de réglage, bougies	28-9
	- Point d'allumage : contrôle et réglage	28-10
	- Transmetteur de Hall : contrôle	28-13
	- Etage final de puissance : contrôle	28-14
	- Rotor d'allumeur : remplacement	28-17
		25/3/

Service.

Tableau des groupes du Manuel de Réparation

Corrado 1989 ►

Lettres-repères moteur	9A						(04 Tay)
Brochure	Systè éditi	me d'allum on 08.91	age et d	'injection	KE-Motroni	ic (4 sou	papes),

Inscrivez le numéro d'Information en face du groupe de réparation correspondant lorsque vous rangez une Information Technique. En utilisant le Manuel de Réparation, vous pouvez voir alors d'un seul coup d'œil si, pour le groupe de réparation sur lequel vous voulez vous informer, des Informations Techniques ont été publiées.

Col.	Groupe de réparation	100	li	nform	ation	s Tec	hniqu	es
01	Autodiagnostic, contrôle électrique		1					
25	Préparation du mélange, injection						-	
28	Allumage	UB GENE	RAT	INN				
		CURKAI	10					
··········	A S S	OCIATION I NW.CGCFRAN	01	1901		=		
	W	W.LULFRAN	VUE.	COM				
								
		i						
					+			
							-	
	110000000000000000000000000000000000000							

La documentation technique doit obligatoirement être à portée de la main des contremaîtres et mécaniciens, car son respect scrupuleux et constant conditionne le maintien de la sécurité routière et de la sûreté de fonctionnement des véhicules. Indépendamment de cela s'appliquent naturellement les règles de sécurité courantes en matière de réparation automobile.

Service.



Information Technique du Manuel de Réparation Corrado1989 ►

Lettres-repères moteur	9A						
Brochure	Systèmo	e d'alluma	ge et d'	injectio	n KE-M	otronic	: (4
Diocitale	soupape	es) Edition	08.91				

Marquer dans le tableau des groupes de réparation Groupe de réparation 01

Information No

1

Concerne: toutes les versions

Sujet

Correction du tableau de défauts Code de défaut: 00587; défaut: limite de réglage du régulateur de mélange

Sommaire	CLUB GENERATION	Information Technique page	Brochure à partir de la page
Autodiagnostic - Tableau de défauts	ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM	1	01-19

360/364/-

Autodiagnostic

Si un défaut concernant la limite de réglage de mélange est détecté lors de l'autodiagnostic, il n'y aura pas de distinction faite entre

"00558, régulateur de mélange réglé sur pauvre"

et "00559, régulateur de mélange réglé sur riche" dans le Manuel de Rénaration, m comme indiqué dans le Manuel de Réparation, mais dans les deux cas, l'appareil indiquera

"00587, limite de réglage du régulateur de mélan-

Veuillez corriger à la main les tableaux aux pages 01-19 et 01-20 comme suit:

Tableau de défauts

Page 01-19

Page 01-19		CLUB GENERAT	TION
Texte de l'imprimante du V.A.G 1551	Origine possible du défaut	Elimination du défaut ASSOCIATION LOI	1901
00587		WWW. CSCFRANCE	, LUM
Limite de réglage du régulateur de mélange	Liaison à la masse entre l'appareil de commande (J204) et le collecteur d'ad- mission	 Vérifier la liaison à la masse ⇒ page 01-33, étape de contrôle 23 	
Limite d'adaptation dépassée	Réglage du ralenti incorrect	 Vérifier le réglage du ralenti ⇒ page 25-23 	
	Système d'admission non étanche	 Vérifier l'étanchéité du système d'admission 	

Page 01-20

00587		
Limite de réglage du régulateur de mélange	Injecteur(s) non étanche(s)	 Vérifier les injecteurs ⇒ page 25-56, mesure comparative du débit
Limite d'adaptation non at- teinte	Soupape de départ à froid (N17) non étanche	- Vérifier N17 ⇒ page 25-42
	Réglage du ralenti incorrect	 Vérifier le réglage du ralenti ⇒ page 25-23

000.5092.31.40

AUTODIAGNOSTIC

FONCTIONNEMENT

L'appareil de commande KE-Motronic (J204) du système d'allumage et d'injection est équipé d'une mémoire de défauts.

Les anomalies se produisant au niveau des capteurs ou composants sous surveillance sont mémorisées dans la mémoire de défauts avec indication du type de défaut.

Si la cause d'un défaut se prolonge audelà d'une certaine durée, le défaut est mémorisé en tant que défaut statique. Si la cause du défaut disparaît pour une certaine durée, le défaut devient sporadique. Ce processus se répète en permanence. Les défauts sporadiques sont signalés par l'affichage "SP" à l'écran du lecteur de défauts. Si le défaut ne survient plus pendant les 5 lancements du moteur suivants, et pendant les 50 lancements suivants pour les défauts relatifs aux gaz d'échappement, ce défaut sporadique est automatiquement effacé.

Après la coupure du contact d'allumage, tous les défauts mémorisés sont signalés en tant "défauts sporadiques" et affichés comme tels.

L'émission des défauts mémorisés s'effectue après amorçage de l'affichage des défauts => page 01-7.

CLUB GENERATION CORRADO

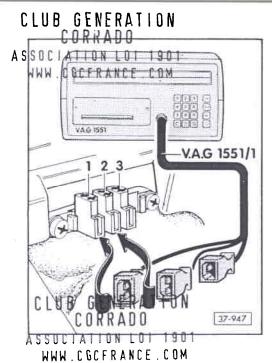
01-1

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AUTODIAGNOSTIC

Equipement et fonctions :

- ◆ Mémoire de défauts : mémoire volatile¹)
- ♦ Transmission rapide des données
- ♦ Diagnostic des actionneurs
- ♦ Réglage de base du moteur²)
- ♦ Lecture du bloc de valeurs de mesure
- 1) Est effacée par déconnexion de la batterie.
- 2) Est nécessaire au contrôle et au réglage du point d'allumage, ainsi que de la teneur en CO. DLS (stabilisation numérique du ralenti) et électrovanne 1 du réservoir à charbon actif hors circuit.



AUTODIAGNOSTIC V.A.G

- 1 Transmission rapide des données*
- 2 Emission des codes clignotants*

LECTEUR DE DEFAUTS V.A.G 1551 : RACCORDEMENT ET SELECTION DE LA FONCTION

- Tension de la batterie correcte.
- Fusibles n° 15, 18 et 21 intacts.
- Connexions de masse du moteur et de la BV en bon état (connexion de masse du moteur : sur le collecteur d'admission).
- Climatiseur hors circuit.
- Soulever le cache du levier de vitesses/levier sélecteur.
- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
- Commencer par brancher la fiche noire d'alimentation en tension du lecteur de défauts sur la prise de diagnostic noire.
- < Affichage à l'écran :
 - * apparaît alternativement

Nota:

Si aucun affichage n'apparaît à l'écran, ne pas raccorder la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-32.

01-3

- Brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic blanche (la fiche bleue n'est pas utilisée).
- Selon la fonction souhaitée : Mettre le contact d'allumage ou lancer le moteur => Tableau, page 01-6

Nota:

- ◆ La touche HELP du lecteur de défauts permet d'interroger les directives d'utilisation supplémentaires.
- ♦ La touche -> sert à faire défiler le programme sur l'étape suivante.
- Appuyer sur la touche l pour sélectionner le mode opératoire "Transmission rapide des données".
- < Affichage à l'écran :
 - Appuyer sur les touches 0 et 1.
 (Le code 01 permet d'entrer l'adresse
 "Electronique moteur").
- < Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
- A l'écran apparaît l'identification de l'appareil de commande, par ex. 8A0907404C 2,01 R4 MK 4 soupapes D00 code 00 (D00 = n° de version ; code : 00 = BV mécanique, 01 = BV automatique)

Transmission rapide des données

Entrer l'adresse

HELP

Transmission rapide des données 01 - Electronique moteur

Q

8A0907404C 2,01 R4 MK 4 soupapes D00 $\begin{tabular}{lll} -> \\ \begin{tabular}{lll} \hline \end{tabular}$ Code 00

Appareil de commande ne répond pas ! HELP

- < Si le message ci-contre apparaît à
 l'écran :</pre>
 - Faire imprimer une liste des causes possibles de défauts par actionnement de la touche HELP.
 - Après élimination des causes possibles de défauts, entrer de nouveau l'adresse 01 pour "Electronique moteur" et valider l'entrée avec la touche Q.
 - Appuyer sur la touche ->.

Transmission rapide des données
Choisir la fonction XX

HELP

< Affichage à l'écran :

Nota:

Si la fonction 02 "Interroger la mémoire de défauts" doit être sélectionnée, enclencher l'imprimante avec la touche Print (le témoin intégré dans la touche s'allume). Lorsque l'imprimante est enclenchée, les défauts mémorisés sont automatiquement affichés et imprimés les uns après les autres.

- Sélectionner la fonction souhaitée.

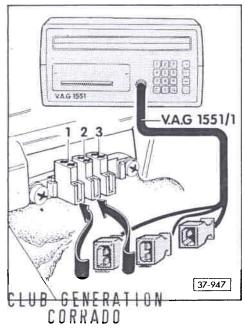
CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

01-5

Fonctions possibles

Fon	ction	Contact d'allumage mis	Moteur au ralenti
02	Interroger la mémoire de défauts	X	(x)
03	Diagnostic des actionneurs	x	-
04	Amorcer le réglage de base .		×
05	Effacer la mémoire de défauts	x	(x)
06	Terminer l'émission	х	(x)
08	Lire bloc de valeurs de mesure	x	х

(x) =également possible



ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

X défauts reconnus !

MEMOIRE DE DEFAUTS : INTERROGATION ET EFFACEMENT

Nota :

- ◆ La mémoire de défauts peut uniquement être effacée, une fois son interrogation effectuée.
- ♦ Une partie de la mémoire de défauts est effacée lors du 5ème lancement du moteur. Il est impératif de respecter scrupuleusement l'ordre des travaux pour que tous les défauts soient détectés au moment de l'interrogation des défauts.
- · Climatiseur hors circuit.
- Soulever le cache du levier de vitesses/levier sélecteur.
 - Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
 - Commencer par brancher la fiche noire d'alimentation en tension du lecteur de défauts sur la prise de diagnostic noire.
 - Seulement quand l'intitulé "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic blanche.

Nota:

Si aucun message n'est affiché à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-32.

01-7

- Mettre le contact d'allumage.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte de l'affichage à l'écran :
- Entrer le code 1 correspondant à "Transmission rapide des données".
- Enclencher l'imprimante au moyen de la touche print (le témoin intégré dans la touche s'allume).
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Actionner la touche ->.
- Entrer le code 02 correspondant à la fonction "Interroger la mémoire de défauts" et valider avec la touche Q.
- L'affichage indique le nombre de défauts mémorisés ou "Aucun défaut reconnu!".

Nota:

Si un autre message est affiché à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-3.

Les défauts mémorisés sont affichés et imprimés successivement.

Si aucun défaut n'est reconnu :

- Appuyer sur la touche ->.
- < Affichage à l'écran :

Transmission rapide des données HELP Choisir la fonction XX

Transmission rapide des données -> Mémoire de défauts est effacée - Entrer le code 05 pour sélectionner la fonction "Effacer la mémoire de défauts" et valider avec la touche Q.

Affichage à l'écran :

Nota:

Si l'on a coupé le contact d'allumage cu laissé tourné le moteur entre l'interrogation et l'effacement de la mémoire de défauts, cette dernière n'est pas effacée.

- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour sélectionner la fonction "Terminer l'émission" et valider avec la touche Q.
- Rechercher et éliminer les défauts imprimés en se référant au Tableau des défauts => page 01-10.

Nota:

Le tableau des défauts est classé dans l'ordre des codes de défauts à 5 chiffres.

- Effectuer un parcours d'essai d'au mcins 5 minutes, pendant lequel
- ◆ la température du liquide de refroidissement doit atteindre au moins 80 °C,
- ♦ le régime doit passer à plus de 3000/min,
- ♦ l'accélérateur doit être brièvement enfoncé à fond.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM 01 - 9

 Faire tourner le moteur au ralenti pendant encore 2 minutes et interroger de nouveau la mémoire de défauts.

Nota:

En cas de réclamation portant sur un défaut non détecté par l'autodiagnostic, poursuivre le dépannage à l'aide du tableau des dérangements du classeur "Dépannage moteur".

TABLEAU DES DEFAUTS

Nota:

- ◆ Avant de remplacer les composants signalés défectueux, contrôler les câbles et connexions à fiche allant à ces composants, ainsi que les liaisons à la masse, en se référant au schéma de parcours du courant.
- ♦ Pour le contrôle des câbles, voir également "Contrôle électrique" => page 01-33.
- En mode opératoire "Transmission rapide des données", le code de défaut et le code cliquotant ne sont imprimés que si l'imprimante du lecteur de défauts est enclenché:

Exemple :

Code de défaut à 5 chiffres 65535

Code clignotant à 4 chiffres 1111

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00000 4444		
Aucun défaut reconnu !	S'il y a une réclamation : défaut non reconnu par l'auto- diagnostic	Poursuivre le dépannage d'après le tableau des dérangements du Classeur "Dépannage moteur".
00281 1231		·
Transmetteur de vitesse du véhicule -G68	Tachymètre (G21) défectueux	- Contrôler le signal de C21 => page 25-35
Absence de signal	Coupure de câble	
	Transmetteur de tachymètre (G22) défectueux	- Poursuivre la recherche des pannes d'après le Guide de dépannage de l'indicateur multifonction (MFA), dars le Manuel de réparation "Schémas de parcours du courant, Dépan- nage Equipement électrique et Emplacements de montage".

CLUB GENERATIE CORRADO ASSOCIATION LOI 13 WWW.CGCFR/ICF

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00514 2112		
Transmetteur de point d'allumage -G4	Position de montage de G4 incorrecte	- Vérifier la position de monta- ge de G4 : les languettes doi- vent être orientées vers l'allumeur.
Absence de signal	G4 défectueux	- Contrôler G4 et les câbles
CLUB GENERATIO	N	=> page 01-33, étape de con- trôle 18
CORRADO	Coupure de câble	*
ASSUCIATION LOI 191 WWW.CGCFRANCE.COM	Bougie(s) d'allumage, câble d'allumage, tête d'allumeur, fiche(s) de bougie défectueuse(s), bougie(s) fortement encrassée(s)	- Vérifier les composants => page 28-1
00515 2113		
Transmetteur de Hall -G40	G40 défectueux	- Contrôler G40 => page 01-33, étapes de contrôle 21 et 24 ou page 28-13
Absence de signal	Coupure de câble	- Contrôler les câbles -> page 01-33, étape de contrôle 14
	Le plateau-sonde du débitmètre d'air est coincé, le levier de réglage se déplace difficile- ment 1)	- Contrôler le levier de réglage et le piston de commande => page 25-43

¹⁾ Si le plateau-sonde est soulevé comme aide au démarrage lors du lancement du moteur, ce "défaut" peut être mémorisé.

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00516 2121		
Contacteur de ralenti -F60	F60 défectueux, fermé en perma- nence	- Contrôler F60 => page 25-38
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le câble	- Contrôler les câbles et P60 => page 01-33, étape de contrôle 9
Coupure/court-circuit au pôle plus	F60 défectueux, ouvert en perma- nence, mal réglé	- Contrôler F60 => page 25-38
. CLUB GENERATIO	Coupure de câble	- Contrôler les câbles et P60 -> page 01-33, étape de contrôle 9
CORRADO ASSOCIATION LOI 19 WWW.CGCFRANCE.CO	Câble d'accélérateur mal réglé 01	- Régler le câble d'accélérateur -> Groupe de réparation 20, Pièces de l'alimentation en carburant : dépose et repose, Câble d'accélérateur : réglage
00517 2123		
Contacteur de pleine charge	F81 défectueux, fermé en perma- nence	- Contrôler F81 => paçe 25-38
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le câble	- Contrôler les câbles et F81 => page 01-33, étape de contrôle 10

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00520 2232			
Débitmètre massique/d'air -G70/G19	Potentiomètre du débitmètre d'air (G19) défectueux	- Contrôler G19 => page 25-36	
Coupure/court-circuit à la masse	Coupure de câble ou court-circuit - Contrôler les câbles et à la masse sur le câble => page 01-33, étape de contrôle 19		
Coupure/court-circuit au pôle plus	Potentiomètre du débitmètre d'air (G19) défectueux	- Contrôler G19 => page 25-36	
	Coupure de câble	- Contrôler les câbles et G19 => page 01-33, étape de contrôle 19	
00522 , 2312			
Transmett. températ. liq. refroidG62	G62 défectueux	- Contrôler les câbles et G62 => page 01-33, étape de contrôle 8	
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le câble	En outre, en cas de défaut sporadique :	
Coupure/court-circuit au pôle plus	G62 défectueux	- Contrôler G62 => page 25-36	
	Coupure de câble		

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède '
00524 2142		
Détecteur de cliquetis l -G61	Coupure de câble ou court-circuit dans le câble du détecteur	- Contrôler les câbles => page 01-33, étape de contrôle 16
Absence de signal	G61 défectueux (détecteur de cliquetis à droite dans le sens de la marche)	- Remplacer G61 => page 28-4
	Pas de détection du cliquetis par l'appareil de commande (J204)	- Remplacer J204 => page 25-9
00525 2342		
Sonde lambda -G39	G39 défectueuse	- Contrôler G39 et la régulation lambda => page 25-29
Absence de signal	Coupure de câble	- Contrôler les câbles => page 01-33, étape de contrôle 13

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00533 2231			
Régulation du ralenti	Point d'allumage mal réglé	- Contrôler le point d'allumage => page 28-10	
Limite adaptation dépassée CLUB GENERATION	Electrovannes l et 2 du réservoir à charbon actif -N80 et N115 non étanches/coincées/ouvertes en permanence	- Contrôler le système de réser- voir à charbon actif => Groupe de réparation 20, Pièces du système de réser- voir à charbon actif : dépose et repose	
CORRADO	Système d'admission non étanche		
ASSOCIATION LOI 1901	Systeme d admission non etanone	- Contrôler l'étanchéité du sys- tème d'admission	
WWW.CGCFRANCE.COM	Tension du potentiomètre du débitmètre d'air (G19) hors tolé- rance	- Contrôler le potentiomètre du débitmètre d'air => page 25-49	
	Papillon cran I mal réglé	- Remplacer l'ajutage de papil- lon => page 25-14	
Limite adaptation non atteinte	Point d'allumage mal réglé	- Contrôler le point d'allumage => page 28-10	
	Uniquement véhicules avec clima- tiseur : Signal du compresseur de clima- tiseur coupé	- Contrôler le câble allant au compresseur de climatiseur => page 01-33, étape de contrôle 3	

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00535 2141		
Première régulation du cliquetis	Le moteur cliquète, cogne	- Contrôler le caux de compres- sion : => Groupe de réparation 15, Culasse : dépose et repose, Taux de compression : con- trôle
Limite de régulation dépassée		- Contrôler le(s) injecteur(s) => page 25-56. Mesure compara- tive du débit d'injection
	Pression de carburant à trop faible indice d'octane	- Prendre le camburant prescrit
	Point d'allumage mal réglé	- Contrôler le point d'allumage => page 28-10
	Blindage des câbles des détec- teurs de cliquetis endommagé	- Contrôler les câbles des dé- tecteurs de cliquetis => page 01-33, étapes de contrôle 16 et 17
	Bruits dus à des endommagements mécaniques, tels que raccords desserrés, vis de fixation cas- sées ou supports de pièces cas- sés/arrachés	- Eliminer les endommagements mécaniques

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00537 2341		
Régulation lambda	La teneur en CO ne se trouve pas dans la plage des valeurs assignées.	- Contrôler la teneur en CO et la régler si nécessaire => page 25-23, Réglage du ralenti
Limite de régulation dépassée	Court-circuit à la masse ou au pôle positif de la sonde lambda (G39)	- Contrôler G39 et la régulation lambda => page 25-29
	•	- Contrôler le câble => page 01-33, étape de contrôle 13
CLUB GENERATION CORRADO	Injecteur de départ à froid (N17) non étanche	- Contrôler N17 => page 25-42
ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM	Electrovannes 1 et 2 pour réser- voir à charbon actif -N80 et N115 non étanches, coincées, ouvertes en permanence	- Contrôler le système de réser- voir à charbon actif : => Groupe de réparation 20, Pièces du système de réser- voir à charbon actif : dépose et repose
	Système d'admission non étanche	- Contrôler l'étanche té du sys- tème d'admission
	Liaison à la masse entre l'appa- reil de commande (J204) et le collecteur d'admission	- Contrôler la liaison à la masse => page (1-33, étape de contrôle 23

Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00540 2144		:	
Détecteur de cliquetis 2 -G66	Coupure du câble ou court-circuit dans le câble du détecteur	- Contrôler les câbles => page 01-33, étape de contrôle 17	
Absence de signal	G66 défectueux (détecteur de cliquetis à droite dans le sens de la marche)	- Remplacer G66 => page 28-4	
	Pas de détection du cliquetis par l'appareil de commande (J204)	- Remplacer J204 => page 25-9	
00558			
Limite régl. régul. mélange pauvre	Liaison à la masse entre l'appa- reil de commande (J204) et le collecteur d'admission	- Contrôler la liaison à la masse => page 01-33, étape de contrôle 23	
Limite adaptation dépassée	Réglage du ralenti incorrect	- Contrôler le réglage du ralen- ti => page 25-23	
,	Système d'admission non étanche	- Contrôler l'étanchéité du sys- tème d'admission.	

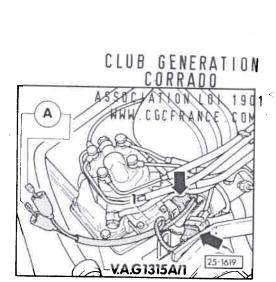
	+	CLUB GENERATIO
Sortie sur imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède ASSOCIATION LOI 190
00559		
Limite régl. régul. mélange riche	Injecteur(s) défectueux	- Contrôler le(s) injecteur(s) => page 25-56, Mesure compara- tive du débit d'injection
Limite adaptation non atteinte	Injecteur de départ à froid (N17) non étanche	- Contrôler N17 => page 25-42
	Réglage du ralenti incorrect	- Contrôler le réglaje du ralen- ti => page 25-23
01257 4431		
Soupape de stabilisation du ralenti -N71	Coupure du câble ou court-circuit	- Contrôler les câbles et N71 => page 01-33, étape de con- trôle 2
Coupure/court-circuit à la masse		
Court-circuit au pôle plus	N71 défectueuse	- Contrôler N71 => page 01-21, Diagnostic des actionneurs
	Appareil de commande (J204) défectueux	- Remplacer J204 => page 25-9
65535 1111		
Appareil de comande défectueux	Composants de l'appareil de com- mande (J204) défectueux	- Remplacer J204 => page 25-9

DIAGNOSTIC DES ACTIONNEURS

Le diagnostic des actionneurs permet de contrôler les composants suivants, dans l'ordre cité:

- 1. Actionneur de pression (N73)
- 2. Electrovanne 1 pour réservoir à charbon actif (N80)
- Soupape de stabilisation du ralent: (N71)
- 4. Injecteur de départ à froid (N17)
- Fusibles 15, 18 et 21 intacts.
- Connexions de masse du moteur et de la BV en bon état (connexion de masse du moteur : sur le collecteur d'admission).
- Contact d'allumage coupé.
- Soulever le cache du levier de vitesses/levier sélecteur.
- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit:
- Commencer par brancher la fiche noire d'alimentation en tension du lecteur de défauts sur la prise de diagnostic noire.
- Uniquement lorsque l'intitulé "AUTO-DIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, raccorder la fiche blanche à la prise de diagnostic blanche.

01-21



VA 6 1551

V.A.G 1551/T

37-947

Nota:

Si aucun message n'est affiché à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-32.

- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de l'intensité à l'actionneur de pression (N73) -1- et au faisceau de câbles du moteur, à l'aide du câble de mesure V.A.G 1315 A/1.
- Mettre le contact d'allumage. Le courant de commande (90...110 mA) affiché doit être positif, sinon intervertir les raccords de contrôle du câble de mesure.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des messages affichés à l'écran :
- Entrer le code l correspondant à "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 03 pour la fonction "Diagnostic des actionneurs".

Affichage à l'écran :

Nota:

Si un autre message apparaît à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-3.

Activer l'actionneur de pression (N73) :

- Valider l'entrée avec la touche Q.
- Diagnostic des actionneurs Actionneur de pression -N73
- < Affichage à l'écran :
 - Relever le courant de commande sur le multimètre à main. Le courant de commande doit varier dans la plage 0 ... 100 mA, jusqu'à ce que l'actionnement de la touche -> commute le programme sur l'actionneur suivent.
 - Si la valeur assignée n'est pas atteinte :
 - Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 7
 page 01-33 ; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande.

Activer l'électrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80) :

- Appuyer sur la touche ->.
- < Affichage à l'écran :

Diagnostic des actionneurs -> Electrovanne 1 réserv. charb. actif -N80

01 - 23

CLUB GENERATION CORRADO

A S S O C I A T I O N L O I 1 9 0 1

/1=V.A.G 1594/N | C/S / F R A X T F C D M

V.A.G 1527

L'électrovanne doit cliqueter jusqu'à ce que l'actionnement de la touche -> commute le programme sur l'actionneur suivant.

- Si l'électrovanne ne cliquète pas :
- Débrancher la fiche de l'électrovanne -1- €t raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à la fiche débranchée, au moyen des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.

La diode électroluminescente doit clignoter (clair/plus sombre)

- Si la diode électroluminescente clignote :
- Remplacer l'électrovanne.
- Si la diode électroluminescente ne clignote pas :
- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 12 => page 01-33 ; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande.

Activer la soupape de stabilisation du ralenti (N71):

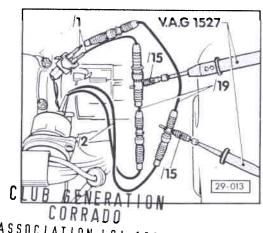
- Appuyer sur la touche ->.
- < Affichage à l'écran :

La soupape de stabilisation du ralenti doit cliqueter jusqu'à ce qu'une pression sur la touche -> commute le programme sur l'actionneur suivant.

Si la soupape de stabilisation du ralenti ne cliquète pas, contrôler son activation comme suit :

- Couper le contact d'allumage.

Diagnostic des actionneurs -Soupape de stabilisation du ralenti -N71



ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Diagnostic des actionneurs -> Injecteur de départ à froid -N17

- Débrancher la fiche de la soupape de stabilisation du ralenti et relier les contacts de la fiche et de la soupape à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à l'aide des fiches adaptatrices de V.A.G 1594 aux câbles auxiliaires.
- Effectuer le diagnostic des actionneurs depuis le début. Lorsque le diagnostic atteint la "Soupape de stabilisation du ralenti -N71", la diode électroluminescente doit clignoter.
- Si la diode électroluminescente clignote :
- Remplacer la soupape.
- Si la diode électroluminescente ne cliquote pas :
- Mesurer la résistance de la soupape au niveau des contacts. Valeur assignée : 4 ... 12 $\Omega\,$
- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 2
 page 01-33 ; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande.

Activer l'injecteur de départ à froid (N17) :

- Appuyer sur la touche ->.
- < Affichage à l'écran :

01-25

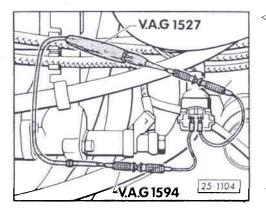
Ouvrir légèrement le papillon.
 L'injecteur de départ à froid doit cliqueter 10 fois.

Nota:

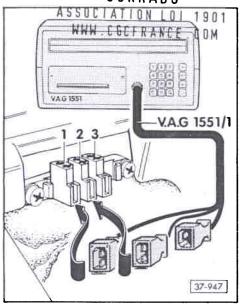
L'injecteur de départ à froid n'est activé que 10 fois afin d'éviter la pénétration d'une trop grande quantité de carburant dans les chambres de combustion, ainsi qu'un endommagement du catalyseur lors du lancement du moteur.

Pour effectuer un nouveau contrôle, réitérer le diagnostic des actionneurs depuis le début.

- Si l'injecteur de départ à froid ne cliquète pas, contrôler son activation comme suit :
- Couper le contact d'allumage.
- Débrancher la fiche de l'injecteur de départ à froid et raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à la fiche débranchée, à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
 - Effectuer le diagnostic des actionneurs depuis le début.
 - Lorsqu'on arrive à "Injecteur de départ à froid -N17", ouvrir légèrement le papillon.
 La diode électroluminescente doit clignoter légèrement 10 fois (clair/plus foncé).
 - Si la diode électroluminescente clignote :
 - Remplacer l'injecteur de départ à froid.
 - Si la diode électroluminescente ne clignote pas :



CLUB GENERATION CORRADO



- Effectuer le contrôle électrique, étape de contrôle 11 => page 01-33 ; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour sélectionner la fonction "Terminer l'émission" et valider avec la touche Q.

LECTURE DU BLOC DE VALEURS DE MESURE

- Soulever le cache du levier des vitesses/levier sélecteur.
- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1, en procédant comme suit :
- Commencer par brancher la fiche noire d'alimentation en tension du lecteur de défauts à la prise de diagnostic noire.
- Seulement lorsque l'intitulé "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic blanche.

Nota:

Si aucun message n'apparaît à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-32.

- Selon la fonction souhaitée : Mettre le contact d'allumage ou lancer le moteur.

01-27

- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 correspondant à l'adresse "Electronique moteur" et valider avec $\mathbb I$ a touche Q.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 08 pour sélectionner la fonction "Lecture du bloc de valeurs de mesure" et valider avec la touche 0.
- Lire bloc de valeurs de mesure HELP
- mesure Entrer n° de groupe d'affichage

ΥΥ

< Affichage à l'écran :

Nota:

Si un autre message apparaît à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-3.

- Appuyer 2 fois sur la touche 0. (Le code 00 permet de sélectionner le numéro de groupe d'affichage 00).
- < Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.

Lire bloc de valeurs de mesure Q Entrer n° de groupe d'affichage 00

Lire bloc de valeurs de mesure -> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Affichage à l'écran : 1...10 = zones d'affichage

- Pour la poursuite du diagnostic => Déroulement des réparations :
- ◆ Contrôler la sonde lambda et la régulation lambda => page 25-29.
- ◆ Contrôler l'enrichissement pour accélération et la coupure d'alimentation en décélération ⇒ page 25-33.
- ♦ Contrôler le signal du tachymètre => page 25-35.
- ♦ Contrôler le transmetteur de température de liquide de refroidissement => page 25-36.
- ♦ Contrôler et régler les contacteurs de ralenti et de pleine charge => page 25-38.

Nota:

- ◆ Pour terminer la lecture du bloc de valeurs de mesure, appuyer sur la touche ->.
- ◆ Après avoir terminé la lecture du bloc de valeurs de mesure, entrer le code 06 correspondant à la fonction "Terminer l'émission" et valider avec la touche Q.

01-29

Tableau récapitulatif des zones d'affichage

Le tableau récapitulatif des valeurs affichées est décrit au cours des différentes réparations.

!		
	Zone d'affichage	Texte affiché dans la zone
<u>,</u>	1	Température de liquide de refroidissement
CLUB GENERATIO	2	Charge du moteır
CORRADO ASSOCIATION LOI 19	3	Régime
, WWW.CGCFRANCE.CO		Stabilisation du ralenti, adaptation de base de l'air
	5	Stabilisation du ralenti, intégrateur d'état
•	6 .	Intégrateur lambda
	7	Adaptation lambda
	8	Signal de vitesse
	9	Somme des valeurs chiffrées pour l'état de fonctionnement du système. Tableau récapitulatif des valeurs chiffrées => page 01-31
	10	Point d'allumage calculé*

* Point d'allumage calculé par l'appareil de commande. Condition préalable : point d'allumage (allumeur) correctement réglé.

Tableau récapitulatif des valeurs chiffrées dans la zone d'affichage 9

Valeur chiffrée	Etat de fonctionnement
1*	Contacteur de ralenti, fermé
2*	Contacteur de pleine charge fermé
4*	Véhicule à boîte mécanique ou véhicule à boîte automatique : levier sélecteur en position "P" ou "N"
8*	Compresseur de climatiseum en circuit
32	Signal de commutation de l'appareil de commande pour boîte automatique
64	Enrichissement pour accélération déclenché
128	Fonctionnement de la coupure d'alimen- tation en décélération

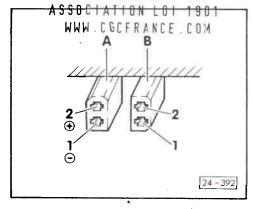
* Si la valeur chiffrée ne correspond pas à l'état effectif de fonctionnement, procéder au contrôle électrique => page 01-33.

La valeur affichée dans la zone 9 correspond à la somme des états de fonctionnement constatés.

Exemple :	:	Contacteur de	ralenti fermë	1
	+	véhicule avec	BV mécanique	4
	=	valeur chiffré	e affichée	5

01-31

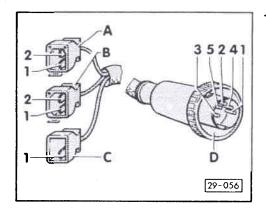
CLUB GENERATION CORKADO



ALIMENTATION EN TENSION DU LECTEUR DE DEFAUTS : CONTROLE

- Fusible n° 22 intact.
- Contrôler la tension au niveau de la prise de diagnostic noire -A- dans le véhicule, tout en veillant à la polarité.

Contact 1 = pôle négatif de la batterie (-)Contact 2 = pôle positif de la batterie (+)



- Contrôler la continuité électrique du câble de diagnostic V.A.G 1551/1.

Côté véhicule			Côté appareil
Fiche	Contact		Fiche -D Contact
noire -A-	1	3	batt. (-)
	2	2	batt. (+)
blanche -B-	1	4	câble L
	2	1	câble K .
bleue -C-	1	. 2	câble de lampe

CONTROLE ELECTRIQUE

CONTROLE DES CABLES ET COMPOSANTS AVEC LE BOITIER DE CONTROLE V.A.G 1598

Nota:

- ♦ Pour le contrôle, utiliser le multimètre à main V.A.G 1526 ou le multimètre V.A.G 1715, ainsi que la lampe témoin à diodes V.A.G 1527.
- ◆ Les valeurs assignées indiquées s'appliquent pour une température ambiante allant de 0 à + 40 °C.
- Si les valeurs mesurées diffèrent des valeurs assignées, rechercher les défauts en se référant au schéma de parcours du courant.
- Si les valeurs mesurées ne diffèrent que légèrement des valeurs assignées, nettoyer les douilles et fiches des appareils de contrôle et des câbles de mesure et réitérer le contrôle. Avant de remplacer les composants concernés, contrôler les câbles et connexions et mesurer de nouveau la résistance du composant, notamment lorsque les valeurs assignées sont inférieures à 10 Ω.

01 - 33

- ◆ Pour le raccordement des appareils de contrôle, utiliser le boîtier de contrôle V.A.G 1598 avec le câble adaptateur V.A.G 1598/3 et les câbles auxiliaires provenant du jeu d'adaptateurs de métrologie V.A.G 1594.
- ♦ Les numéros des contacts de la fiche de raccordement correspondent aux numéros des douilles du boîtier de contrôle V.A.G 1598.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Attention

Afin d'éviter tout endommagement des composants électroniques, commuter sur l'échelle de mesure correspondante avant le raccordement des câbles de mesure.

- Tension de batterie correcte.
- Fusibles n° 15, 18 et 21 intacts.
- Connexions de masse du moteur et de la BV en bon état (connexion de masse du moteur : sur le collecteur d'admission).
- Pompe(s) à carburant et relais des pompes à carburant en bon état.

Nota:

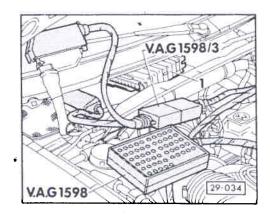
Sur les véhicules à BV automatique, effacer, après le contrôle électrique, le défaut "Connexion électr. moteur/boîte : coupure" mémorisé par le contrôle dans l'appareil de commande pour boîte automatique (J217) :

=> Manuel de Réparation Boîte automatique (J217) :

tique 096, Groupe de réparation 01,
Autodiagnostic

A - Contrôles sur la fiche de raccordement du faisceau de câbles

- Débrancher la fiche de raccordement de l'appareil de commande KE-Motronic (J204), le contact d'allumage étant coupé (l'appareil de commande est monté dans le caisson d'eau à droite).
- Raccorder le boîtier de contrôle V.A.G 1598 avec le câble adaptateur V.A.G 1598/3 uniquement à la fiche de raccordement du faisceau de câbles (l'appareil de commande -1- reste libre).
- Effectuer le contrôle d'après le tableau suivant.



01-35

TABLEAU DE CONTROLE

	Douilles V.A.G 1598	Objet du contrôle	Conditions de contrôleTravaux supplémentaires	Valeurs assignées ¹⁾
1	18 + 19	Alimentation en tension de l'appareil de comman- de (J204)	• Contact d'allumage coupé	Env. tension de la batterie
	14 + 35		- Mettre le contact d'allumage	Env. tension de la batterie
2	17 + 35	Soupape de stabilisation du ralenti (N71)	• Contact d'allumage mis	Env. tension de la batterie
3	uniquement pour véhi- cules à climati- seur shunter brièvement 19 + 33	ASS	 Contact d'allumage mis UB GENERATION CORRADO CORRADO COLATION LOI 1901 W. CGCFRANCE.COM 	La commutation du cou- pleur électromagnétique du compresseur de clima tiseur doit être audibl
4	shunter 12 + 35	Câble allant au relais de pompe à carburant (J17)	• Contact d'allumage mis	Le fonctionnement des pompes à carburant doit être audible.

¹⁾ Tenir compte des notas => page 01-33.

• Echelle de mesure : mesure de la tension -V- sélectionnée.

	Douilles V.A.G 1598	Objet du contrôle	• Conditions de contrôle - Travaux supplémentaires	Valeurs assignées ¹)
5	uniquement pour véhi- cules à BV mécanique 19 + 34			Env. tension de la batterie
6	uniquement pour véhi- cules à BV automati- que 34 + 20		 Levier sélecteur en "position P" Débrancher la fiche du transmetteur de Hall (allumeur). Actionner le démarreur. 	Env. 2 V en dessous de la tension de la batte- rie

 $^{^{1}}$) Tenir compte des notas => page 01-33.

	ct d'alluma le de mesur	e : commuter sur mesure de	la résistance $-\Omega$	
	Douilles V.A.G 1598	Objet du contrôle	• Conditions de contrôle - Travaux supplémentaires	Valeurs assignées ¹)
7	4 + 5	Action.de pression (N73)		1525 Ω
8 ²)	3 + 35	Transmetteur de tempéra- ture de liquide de re- froidissement (G62)		Fig. 1 => page 01-41
9	28 + 35	Contacteur de ralenti (F60)	Papillon fermé	1,5 Ω maxi
			Ouvrir le papillon	∞ Ω
10	32 + 35	Contacteur de pleine charge (F81)	• Papillon fermé	∞ Ω
			- Ouvrir le papillon à fond	1,5 Ω maxi
11	14 + 16	Injecteur de départ à froid (N17)		813 Ω
12	14 + 15	Electrovanne 1 réservoir à charbon actif (N80)		3060 Ω
13	7 + 35	Câble allant à la sonde lambda (G39)	- Débrancher connexion à fiche allant à sonde	1,5 Ω maxi
	CL	UB GENERATION	lambda et shunter con- tacts 3 + 4 de la fiche	
	ASSO	CORRADO CIATION LOI 1901	- Rebrancher la connexion à fiche.	∞ Ω

¹⁾ Tenir compte des notas => page 0109.
2) Si l'autodiagnostic fait état d'un défaut du transmetteur, cependant non détecté au cours de ce contrôle, il peut s'agir d'une interruption momentanée du signal de température. Dans ce cas, effectuer en outre l'opération suivante :
=> Transmetteur de température de liquide de refroidissement : contrôle, page 25-36.

• Contact d'allumage coupé. • Echelle de mesure : mesure de la résistance $-\Omega-$ sélectionnée.

	Douilles V.A.G 1598	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées ¹)
1.4	30 + 35	Câbles allant au trans- metteur de Hall (G40)	- Débrancher la fiche du transmetteur de Hall (allumeur). • Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi
	30 + 21		- Shunter les contacts 2 + 3 de la fiche.	1,5 Ω maxi
15	11) + 14	Câbles allant à l'étage final de puissance de la bobine d'allumage (N70)	- Débrancher la fiche de l'étage final de puis- sance. - Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi
	11 + 18		- Shunter les contacts 2 + 3 de la fiche.	1,5 Ω maxi
16	8 + 24 Câbles allant au détecteur de cliquetis 1 (G61), à droite dans le sens de la marche	teur de cliquetis 1 (G61), à droite dans le	- Débrancher la connexion à fiche allant vers G61 (culasse avant gauche).	∞ Ω
		- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi	
	18 + 24		==	∞ Ω
	8 + 18			

¹⁾ Tenir compte des notas => page 01-33.

	Douilles V.A.G 1598	Objet du contrôle	• Conditions de contrôle - Travaux supplémentaires	Valeurs assignées ¹⁾
17	6 + 8	Câbles allant au détec- teur de cliquetis 2 (G66), à gauche dans le sens de la marche	- Débrancher la connexion à fiche allant vers G66 (à proximité de l'al- lumeur).	ω Ω
	6 + 18		- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi ∞ Ω
	1.8		27 + 29	
19	23 + 26	Potentiomètre du débit- mètre d'air (G19)	Plateau-sonde en posi- tion de repos	4,55,5 kΩ
	26 + 35			3,84,2 kΩ
20	1 + con- tact 2 de prise de diagnostic blanche	sélecteur)	CLUB GENER CORRAD	
	22 + con- tact 1 de prise de diagnostic blanche		ASSOCIATION LO WWW.CGCFRANC	1 1 1 1 1 1 1

¹⁾ Tenir compte des notas => page 01-33. Etapes de contrôle supplémentaires => Contrôle B

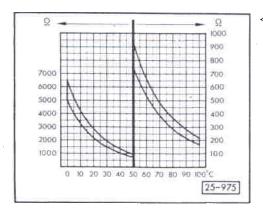


Fig. 1 Valeurs de la résistance du transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)

- B Contrôles, l'appareil de commande KE-Motronic étant raccordé
- Les contrôles ne sont réalisables qu'avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598 et le câble adaptateur V.A.G 1598/3.
- Le contact d'allumage étant coupé, raccorder le boîtier de contrôle avec le câble adaptateur -1- à la fiche de raccordement du faisceau de câbles -2- et à l'appareil de commande KE-Motronic -3-.

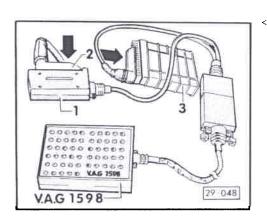


Effectuer des contrôles avec un soin particulier. Une interversion des douilles ainsi que la sélection d'une échelle de mesure erronée peuvent provoquer la destruction de l'appareil de commande.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

01 - 41



contrôle	Douilles V.A.G 1598	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées ¹)
21 ²)	21 + 35	Alimentation en tension du transmetteur de Hall	• Etape de contrôle 14 satisfaisante - Mettre contact allumage	9 V mini
22	2 + 35	Signal du tachymètre (G21)	• Contact d'allumage mis - Soulever la roue avant gauche et la tourner.	oscillant entre 0 et 4 V mini
23	35 + masse collecteur d'admis- sion	Liaison à la masse entre l'appareil de commande (J204) et le collecteur d'admission	 Le moteur tourne au ralenti. Commuter le multimètre à main sur l'échelle de mesure 200 mV. 	moins de 60 my ³)
- Racco du mu	rder la lamp Itimètre à m	d'allumage. De témoin à diodes V.A.G 15 Dain. Dible 18 des pompes à carbu	527 avec les adaptateurs V.	A.G 1594/15 à la place
24 ²)	30 + 35	Signal du transmetteur de Hall (G40)	• Etapes de contrôle 14 et 21 satisfaisantes - Actionner le démarreur.	La diode électrolumi- nescente doit vaciller
25 ²)	11 + 35	Signal d'allumage de l'appareil de commande (J204)	• Etape de contrôle 15 satisfaisante - Actionner le démarreur.	La diode électrolumi- nescente doit vaciller

1) Tenir compte des notas => page 01-33.

12 + 14

26

2) Ne contrôler que si le moteur ne démarre pas.

(J17)

Activation du relais de

la pompe à carburant

satisfaisante

démarreur.

- Actionner brièvement le

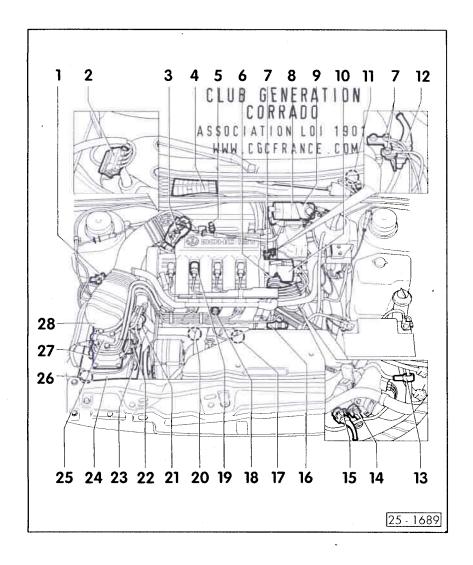
Etape de contrôle 4

La diode électrolumi-

brièvement.

nescente doit s'allumer

Si la tension mesurée est superieure à 60 mV, contrôler et nettoyer la connexion de la masse du collecteur d'admission/allumeur.



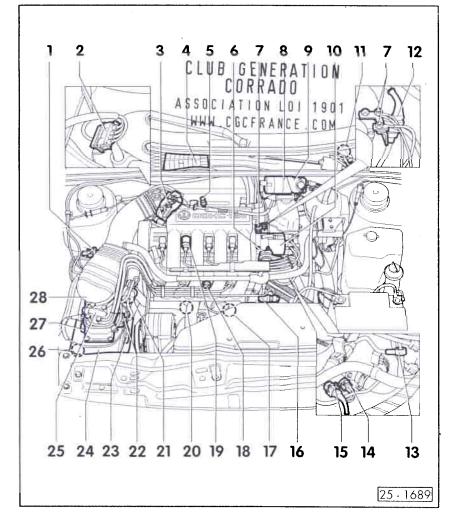
SYSTEME D'ALLUMAGE ET D'ENJECTION

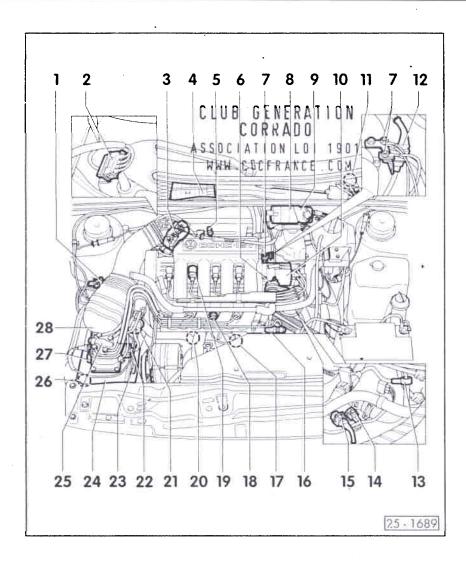
VUE D'ENSEMBLE DES EMPLACEMENTS DE MONTAGE

- 1- Electrovannes J et 2 pour réservoir à charbon actif (N80 et N115)
- 2- Connexion à fiche à 4 raccords
 - ♦ Pour sonde lambda et chauffage de la sonde
- - (F60) et contacteur de pleine charge (F81)
- 4- Appareil de commande pour système d'allumage et d'in-jection KE-Motronic (J204)
- 5- Tube de mesure du CO
- 6- Soupape de stabilisation du ralenti (N71)
- 7- Connexion de masse
- 8- Bobine d'allumage

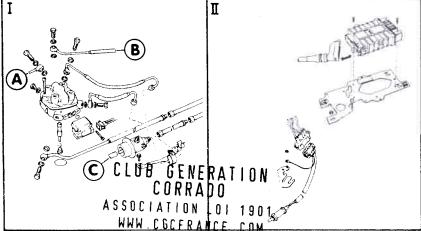
25-1

- 9- Etage final de puissance (N70)
- 10- Allumeur
 - ♦ Avec transmetteur de Hall
- 11- Relais de pomp∈ à carburant (J17)
 - ◆ Sur plaque porte-relais, emplacement 12 (sous le tableau de bord)
- 12- Connexion à fiche du détecteur de cliquetis 2
- 13- Transmetteur de point
 - d'allumage (G4) ♦ Sur le câble d'allumage 4
 - Position de montage : les languettes doivent être tournées vers l'allumeur
- 14- Transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)
- 15- Connexion à fiche pour détecteur de cliquetis 1
- 16- Injecteur de départ à froid (NÍ7)
- 17- Détecteur de cliquetis 2 (G66)
- 18- Injecteur





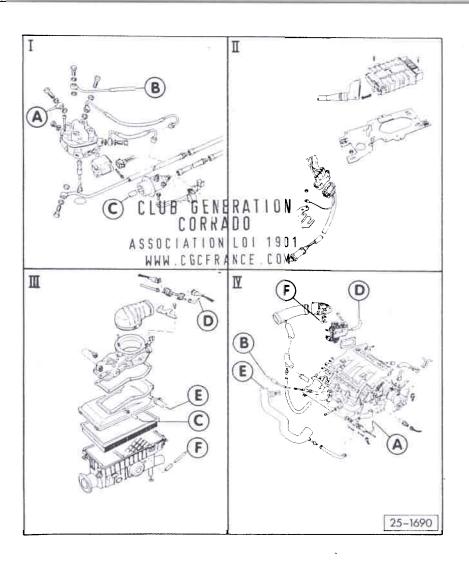
- 19- Bougie d'allumage, 25 Nm
- 20- Détecteur de cliquetis 1 (G61)
- 21- Régulateur de pression à membrane
- 22- Actionneur de pression (N73)
- 23- Clapet de régulation pour préchauffage de l'air d'admission
- 24- Filtre à air
- 25- Doseur-distributeur de carburant
- 26- Réservoir à charbon actif
 => Groupe de réparation 20,
 Pièces de l'alimentation en
 carburant : dépose et repose,
 Système de réservoir à charbon
 actif
- 27- Potentiomètre du débitmètre d'air (G19)
- 28- Débitmètre d'air



PARTIE INJECTION : REMISE EN ETAT

Nota:

- ▶ L'appareil de commande du système d'allumage et d'injection est équipé d'une mémoire de défauts. Interroger cette dernière avant d'effectuer des réparations, des travaux de réglage ou en vue du dépannage et contrôler les raccords de dépression (air parasite).
- ◆ Les composants repérés par le symbole * sont contrôlés par l'autodiagnostic
 ⇒ page 01-7, Mémoire de défauts : interrogation
- ◆ Les composants repérés par ** sont contrôlés par le diagnostic des actionneurs
 ⇒ page 01-21.
- Remplacer les joints et baguesjoints lors des travaux de montage.
- ◆ Les raccords de flexibles sont freinés par des colliers à vis et des colliers de serrage.
- ◆ Toujours remplacer les colliers de serrage par des colliers à vis.



- ♦ Ne pas utiliser de produits d'étanchéité aux silicones. Les particules de silicone du produit aspirées par le moteur endommagent la sonde lambda.
- ◆ Une tension minimum de 10,5 V est indispensable pour assurer un fonctionnement irreprochable des composants électriques.

Mesures de sécurité => page 25-20

Règles de propreté => page 25-21

Caractéristiques techniques => page 25-22

Raccords de dépression => page 25-61

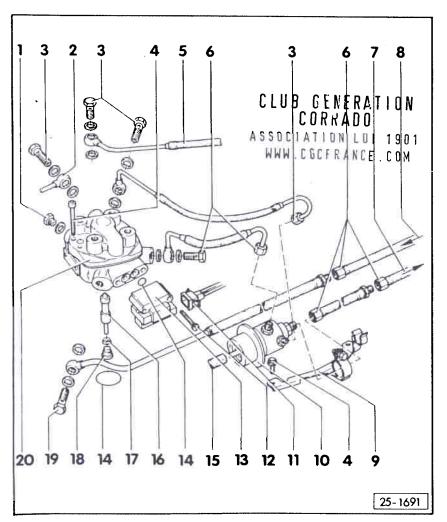
I => page 25-6

II => page 25-9

III => page 25-11

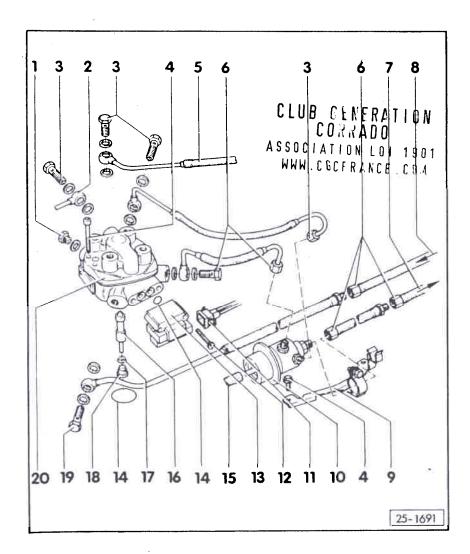
IV => page 25-14

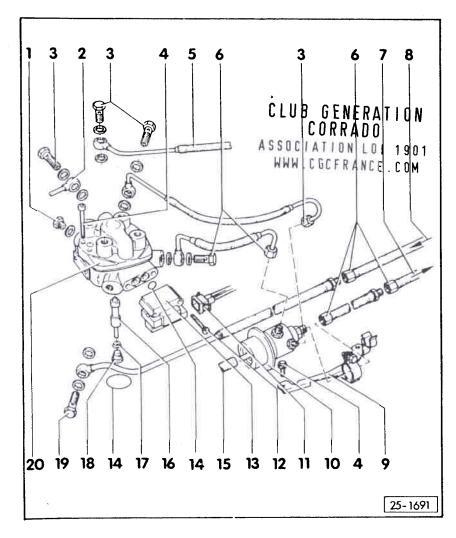
25-5



Partie I

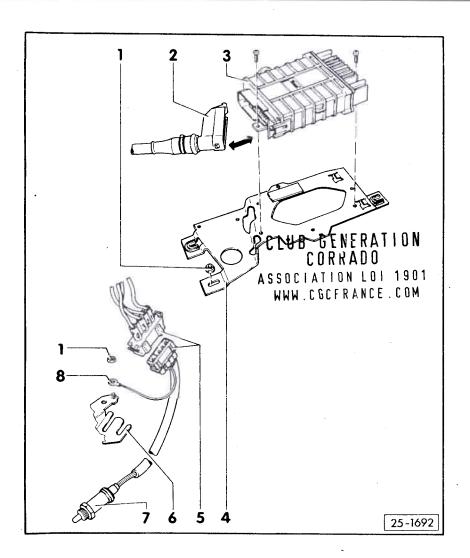
- 1- Vis d'obturation, 10 Nm
 - ◆ Raccord de mesure pour contrôles de pression
- 2- Vers l'injecteur de départ à froid
 - \bullet => page 25-16, -21-
- 3- 10 Nm
- 4- 3,5 Nm
- 5- Vers l'injecteur
 - → => page 25-17, -33-
- 6- 20 Nm
- 7- Conduite de retour
 - ♦ Bleue
- ◆ Vers l'accumulateur de pompe => Groupe de réparation 20, Plèces du système d'alimentation : dépose et repose
- 8- Conduite d'alimentation
 - ◆ Noire
 - ♦ Venant de l'acculumateur de pression
- => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose

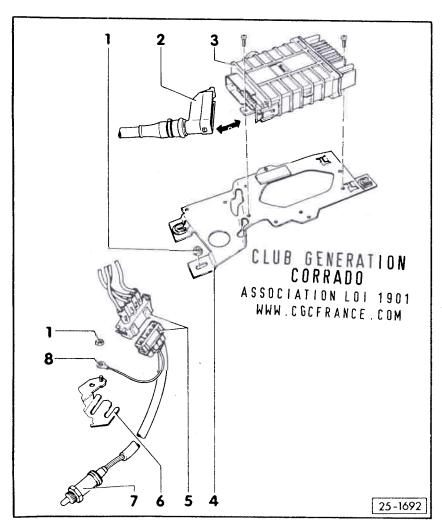




- 9- Support
 - ◆ Fixé au débitmètre d'air ⇒ page 25-12, -10-
- 10- Régulateur de pression à membrane
 - ♦ Contrôler => page 25-51, Pression d'alimentation, différentielle et de retenue : contrôle
- 11- Fiche de raccordement
 - ♦ Grise
- 12- Vis
 - ◆ Antimagnétique
- 13- Actionneur de pression (N73)**
 - (N73)**
 ♦ Contrôle de pression => page
 25-51, Pression différentielle : contrôle
 - ♦ Résistance : 15...25 Ω
- 14- Joint torique
 - ◆ Remplacer
- 16- Piston de commande
 - ◆ Contrôler le levier de réglage et le piston de commande => page 25-43
 - ◆ Déposer et reposer le piston de commande ⇒ page 25-47

- 17- Bague-joint
 - ◆ Petit Ø orienté vers le piston de commande
 - N'assure l'étanchéité que lorsque le plateau-sonde est en position de repos
- 18- Vis de butée du piston de commande
 - ◆ Régler => page 25-44, Course à vide sur le doseurditributeur de carburant : réglage
- 19- 20 Nm
 - ♦ En cas d'anomalies du comportement sur route, monter une vis creuse à la place du mini-filtre
- 20- Doseur-distributeur de carburant
 - ♦ Contrôler => page 25-56, Mesure comparative du débit d'injection
 - ◆ Après la repose de doseurdistributeur de carburant, contrôler la course à vide du plateau-sonde et la régler si nécessaire => page 25-44.





Partie II

1 ± 20 Nm

2- Fiche de raccordement

◆ Débrancher ou rebrancher la fiche lorsque le contact d'allumage est coupé

3- Appareil de commande

- KE-Motronic (J204)*

 ◆ Pour système d'injection,
 régulation lambda, électrovanne du réservoir à charbon actif, limitation du régime par le relais de la pompe à carburant, allumage, ainsi qu'autodiagnostic
- ◆ Emplacement de montage : dans le caisson d'eau à droite

4- Support

• Pour la dépose, retirer la grille de protection contre les feuilles

5- Connexion à fiche à 4 raccords

◆ Contacts 1 et 2 pour chauf-fage de sonde, contact 4 = câble de sonde

6- Support

• Sur le palier de moteur de droite

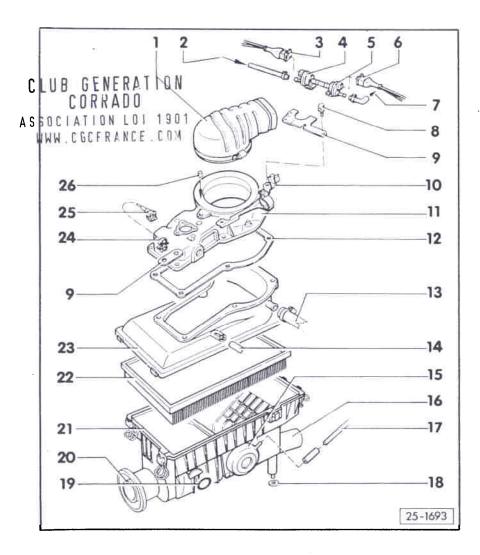
25-9

◆ Graisser de G5 le filetage uniquement ; le G5 ne doit pas parvenir dans les fentes

du corps de la sonde • Contrôler l'alimentation en tension du chauffage de sonde entre les contacts 1 et 2 : env. tension de la batterie lorsque le moteur tourne

♦ Contrôler la continuité électrique du chauffage de sonde

8- Connexion de masse



Partie III

- 1- Hotte d'air d'admission
- 2- Venant du réservoir à charbon actif
- ♦ Système de réservoir à charbon actif :
- => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose, Système de réservoir à charbon actif
- 3- Fiche de raccordement
 - ♦ Grise
- 4- Electrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80) **
 - ♦ Grise
 - ♦ Résistance : 30...60 Ω
- 5- Electrovanne 2 du réservoir à charbon actif (N115)
 - ♦ Noire
 - ♦ Contrôler :
- => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose, Système de réservoir à charbon actif
- 6- Fiche de raccordement
 - ♦ Noire

25-11

- 2 8- 3,5 Nm CLUB GENERATION 9- Support CORRADO 10- Support ASSOCIATION LOI 190; 8
 - 26 10 25 -11 24 12 13 14 23 15 22

WWW.CGCFRANCE.COM

21-

20 19

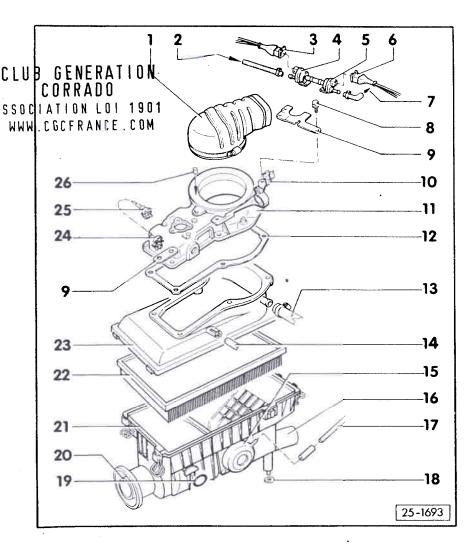
- 7- Vers l'ajutage de papillon \Rightarrow => page 25-14, -8-
 - ♦ Pour régulateur de pression à membrane => page 25-7, -9-
- 11- Débitmètre d'air
 - ♦ Contrôler le levier de réglage et la piston de commande => page 25-43 ◆ Contrôler la position de
 - repos et la course à vide du plateau-sonde => page 25-44
 - ♦ Contrôler le potentiomètre du débitmètre d'air* => page 25-49
- 12- Joint

9

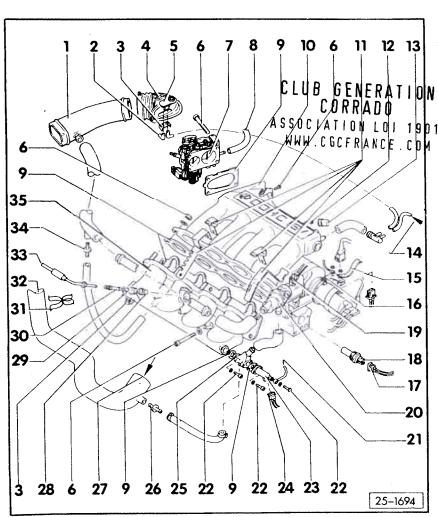
16 -17

-18

- ♦ Remplacer
- 13- Vers l'aération du cartermoteur
 - \bullet => page 25-17, -32-
- 14- Vers le régulateur de pression à membrane → => page 25-7, -15-



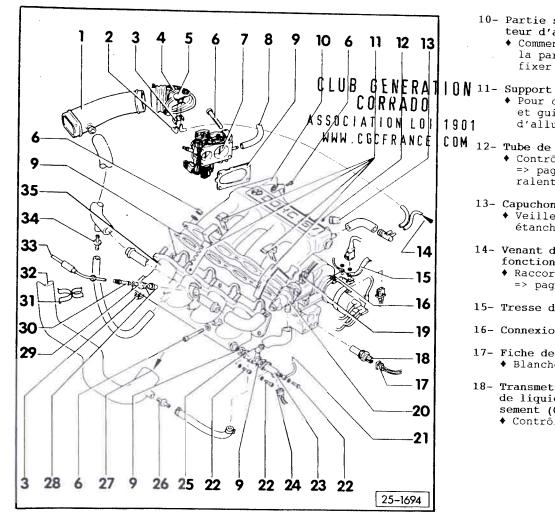
- 15- Clapet de régulation pour préchauffage de l'air d'admission
- 16- Admission d'air chaud
 - ♦ Venant du déflecteur d'air chauf
- 17- Vers le réqulateur de température
 - ♦ => page 25-14. -2-
- 18- Rondelle caoutchouc
- 19- Bague de maintien
- 20- Admission d'air froid
- 21- Corps inférieur du filtre à
- 22- Cartouche du filtre à air
- 23- Corps supérieur du filtre à
- 24- Clip
- 25- Fiche de raccordement
- 26- Bouchon d'obturation
 - ◆ L'extraire pour régler la teneur en CO



Partie IV

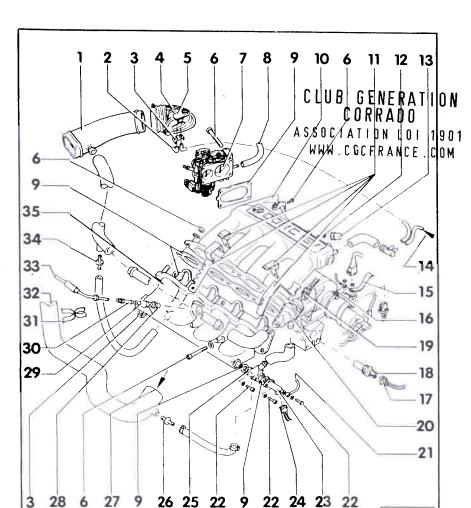
- 1- Tubulure de raccord
- 2- Vers le clapet de régulation ◆ => page 25-13, -17-
- 3- Agrafe
- 4- Hotte d'air d'admission
- 5- Régulateur de température
 - ♦ Pour préchauffage de l'air d'admission
 - ♦ Position de montage : petit tuyau de raccordement en laiton ou avec encoche orientée vers le clapet de régulation
 - Contrôler le préchauffage de l'air d'admission => page
- 6- 20 Nm
- 7- Ajutage de papillon
 - ◆ Avec contacteur de malenti (F60)* et contacteur de pleine charge (F81) ™

 ◆ Désassembler et assembler
 - => page 25-19
- 8- Vers l'électrovanne 2
 - ♦ => page 25-12, -7-
- 9- Joint
 - ◆ Remplacer



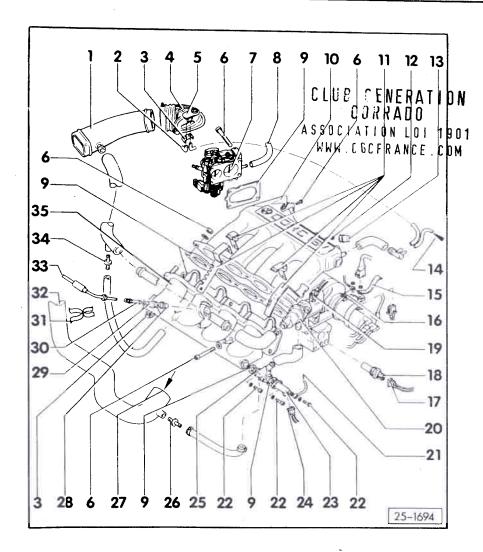
- 10- Partie supérieure du collecteur d'admission
 - ♦ Commencer par la serrer sur la partie inférieure, puis fixer au niveau des supports

- ◆ Pour conduites d'injection et guide-câble des câbles d'allumage
- COM 12- Tube de mesure du CO
 - ♦ Contrôler la teneur en CO => page 25-23, Réglage du
 - 13- Capuchon d'obturation
 - Veiller au positionnement étanche
 - 14- Venant de l'indicateur multifonction/climatiseur
 - ♦ Raccords de dépression => page 25-61
 - 15- Tresse de masse
 - 16- Connexion de masse du moteur
 - 17- Fiche de raccordement
 - ♦ Blanche
 - 18- Transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)*
 - ◆ Contrôler => page 25-36

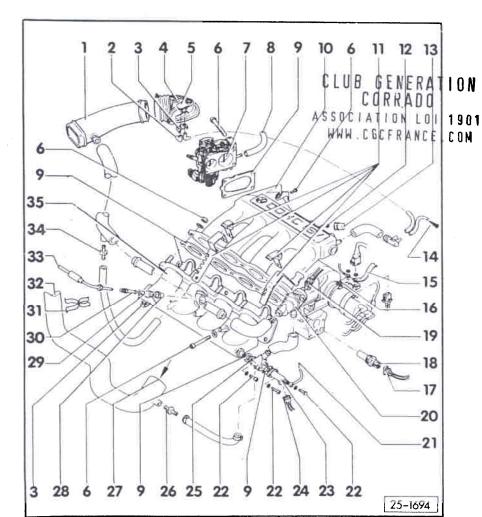


- 19- Fiche de raccordement
 - ♦ Grise
- 20- Soupape de stabilisation du ralenti (N71)**
 - ♦ Résistance : 4...12 Ω
- 21- Vers le doseur-distributeur de carburant
 - \Rightarrow => page 25-5, -2-
- 22- 10 Nm
- 23- Injecteur de départ à froid
 - ♦ Contrôler la forme du jet, la durée d'injection et l'étanchéité => page 25-42
- 24- Fiche de raccordement
 - ♦ Bleue
- 25- Ajutage
- 26- Raccord

- ◆ Rouge
- ♦ Avec calibrage
- 27- Venant du carter d'aération de l'aération du cartermoteur
 - ♦ Retirer pour le réglage de la teneur en CO => page 25-23, Réglage du ralenti

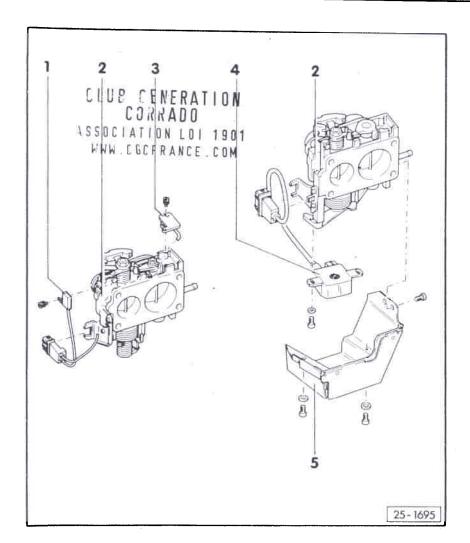


- 28- Embout pour injecteur, 20 Nm
 - ◆ Mettre en place la partie supérieure avac du produit de scellement D6
 - ♦ Déposer et reposer avec 3135
- 29- Joints toriques
 - ♦ Remplacer
 - ♦ Humecter d'essence avant le montage
- 30- Injecteur
 - ♦ Avec appoint d'air
 - ♦ Contrôler => page 25-56, Mesure comparative du débit d'injection
 - ◆ Contrôler la pression d'injection avec le contrôleur d'injecteurs V.A.G 1349 : Valeur assignée : pression de 3,7...4,8 bar
- 31- Clip de maintien
- 33- Vers le doseur-distributeur de carburant
 - ♦ => page 25-6, -5-



34- Raccord

- ♦ Bleu
- ♦ Avec calibrage
- 35- Partie inférieure du collecteur d'admission



AJUTAGE DE PAPILLON : DESASSEM-BLAGE ET ASSEMBLAGE

- 1- Contacteur de ralenti (F60)*
 - ◆ Contrôler et régler => page 25-38

- 3- Contacteur de pleine charge (F81)*
 - ◆ Contrôler et régler => page 25-38
- 4- Potentiomètre de papillon avec contacteurs de ralenti* et de pleine charge*
 - ♦ Pour véhicules à BV automatique
 - ♦ Contrôler les contacteurs de ralenti et de pleine charge => page 25-38
 - ♦ Régler => page 25-41
- 5- Tôle calorifuge

25-19

MESURES DE SECURITE

Afin d'éviter tous dommages corporels et/ou l'endommagement du système d'allumage et d'injection, tenir compte de ce qui suit :

- ♦ Ne pas toucher ni débrancher les câbles d'allumage lorsque le moteur tourne ou se trouve au régime de lancement.
- ♦ Ne débrancher et rebrancher les câbles du système d'allumage et d'injection - y compris les câbles des appareils de mesure - que lorsque le contact d'allumage est coupé.
- ♦ Pour faire tourner le moteur au régime de lancement sans le lancer (par ex. pour le contrôle du taux de compression), débrancher la fiche du transmetteur de Hall (allumeur).

REGLES DE PROPRETE

Lors de travaux à effectuer sur le système d'alimentation/d'injection, respecter scrupuleusement les "5 règles" de propreté suivantes :

- Nettoyer à fond les points de raccord et la zone avoisinante avant le desserrage des pièces.
- ◆ Placer les pièces déposées sur une surface propre et les couvrir. Ne pas utiliser de chiffons pelucheux !
- Couvrir soigneusement ou obturer les composants qui ont été ouverts lorsque la réparation ne peut pas être exécutée immédiatement.
- Ne reposer que des pièces propres : ne sortir les pièces de rechange de leur emballage qu'immédiatement avant la pose.
 Ne pas utiliser de pièces ayant été conservées hors de leur emballage (par ex. dans une caisse à outils, etc).
- ◆ Lorsque le système est ouvert : Eviter de travailler à l'air comprimé. Eviter de déplacer le véhicule.

CLUB EENERATION
CJARADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

25-21

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Lettres-repères moteur		9A
Contrôle du ralenti ²)		=======================================
Point d'allumage	° avant PMH	481)
Régime de ralenti	1/min	80010001)
Teneur en CO	% vol.	0,21,21)
Appareil de commande KE-1		
Limitation du régime	1/min	7000

Autres valeurs de contrôle et de réglage => Etapes de réparation

- 1) Valeurs actualisées :
- => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti"
- Prégime de ralenti non réglable, tenir compte des conditions de contrôle et de réglage > page 25-23.

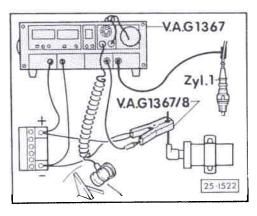
REGLAGE DU RALENTI

- Température de l'huile-moteur : 80 °C mini.
- Consommateurs électriques hors circuit (lors du contrôle et du réglage, le ventilateur du radiateur ne doit pas fonctionner).
- Climatiseur hors circuit.
- Dispositif manométrique non raccordé.
- Si des conduites d'injection ont été desserrées ou remplacées, amener plusieurs fois le moteur à 3000/min et le laisser tourner au moins 2 minutes au ralenti avant de procéder au réglage.
- Le système d'échappement doit être étanche.
- Réglage du câble d'accélérateur correct
- => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose, Câble d'accélérateur : réglage.
- Pas de défaut dans la mémoire de défauts
 page 01-7, Mémoire de défauts : interrogation et effacement.
- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccordé.

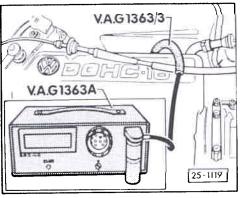
25-23

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM



- Raccorder le contrôleur d'allumage V.A.G 1367 avec la pince à impulsions V.A.G 1367/8 ou le contrôleur d'allumage V.A.G 1767.



- Raccorder l'analyseur de gaz V.A.G 1363A au tube de mesure du CO, avec l'adaptateur V.A.G 1363/3.
 - Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
 - Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
 - Entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données".
 - Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
 - Appuyer sur la touche ->.
 - Entrer le code 04 pour la fonction "Amorcer le réglage de base" et valider avec la touche Q.

Amorcer le réglage de base HELP Entrer numéro de groupe d'affichage XX

Système en réglage de base -

- < Affichage à l'écran :
 - Entrer le code 00 pour "Numéro de groupe d'affichage" et valider avec la touche 0.
- < Affichage à l'écran :
 - Observer la zone d'affichage 9 : La valeur chiffrée doit être de 5.

Si une autre valeur chiffrée est affichée :

- => page 01-31, Tableau récapitulatif des valeurs chiffrées dans la zone d'affichage 9.
- Contrôler le point d'allumage. Valeur de contrôle : 4...8° avant PMH*
- Le cas échéant, régler le point d'allumage en tournant l'allumeur. Valeur de réglage : 6 ± 1° avant PMH*

Nota:

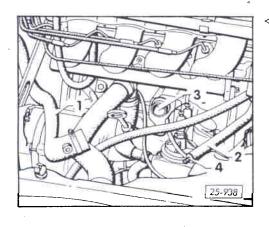
Repère du point d'allumage pour réglage avec lampe stroboscopique => page 28-11.

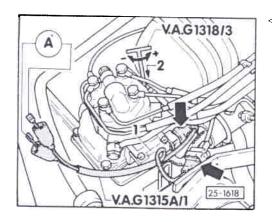
- * Valeurs actualisées :
- => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti".

25-25

- Contrôler le régime de ralenti (non réglable). Valeur assignée : 800...1000/min*
- Contrôler la teneur en CO.
 Valeur assignée : 0,2...1,2 % vol.*
- * Valeurs actualisées :
- => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti".
- Si la teneur en CO se trouve dans les tolérances :
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 correspondant à la fonction "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche 0.
- Si la teneur en CO se trouve hors des tolérances, la régler en procédant comme suit :
- Couper le contact d'allumage.
- Débrancher du carter d'aération -3les flexibles d'aération du cartermoteur -1- et -2-, les séparer et les poser de façon à ce que seul de l'air frais puisse être aspiré. Le raccord -4- à orifice calibré doit rester dans le flexible -2-.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM





- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de l'intensité à l'actionneur de pression -1- et au faisceau de câbles du moteur, à l'aide du câble de mesure V.A.G 1315A/1 -flèches-.
- Mettre le contact d'allumage. Le courant de commande (90...110 mA) affiché doit être positif, sinon, intervertir les raccords de contrôl ϵ du câble de mesure.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Amener de nouveau le système en "Réglage de base" => à partir de la page 25-24.
- Régler le courant de commande en agīssant sur la "vis de réglage du Valeur de réglage : 2,5 \pm 2,5 mA*

Le courant de commande doit varier, sinon contrôler la sonde lambda et la régulation lambda => page 25-29.

- * Valeurs actualisées : => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti".

25-27

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Nota:

- ♦ Lors du réglage, ne pas abaisser la clé de réglage.
- ♦ Ne pas accélérer lorsque la clé de réglage est en place.
- Après chaque réglage, retirer la clé de réglage et accélérer avant de lire le courant de commande.
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7.

SONDE LAMBDA ET REGULATION LAMBDA : CONTROLE

Contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 sur fonction "Lire le bloc de valeurs de mesure", contrôle au ralenti.

- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccordé et amené en fonction "Lire le bloc de valeurs de mesure" (numéro de groupe d'affichage 00)
 page 01-27, Lecture du bloc de valeurs de mesure.
- Température de l'huile-moteur : 80 °C mini.
- Réglage du ralenti satisfaisant.
- Système d'échappement étanche entre le catalyseur et la culasse.
- Alimentation en tension du chauffage de la sonde lambda satisfaisante.

Affichage à l'écran :
 (1...10 = zones d'affichage)

Ne poursuivre le contrôle que si :

- la température du liquide de refroidissement est supérieure à 80 °C (valeur affichée dans la zone 1 inférieure à 63).
- Relever le signal de la sonde lambda (intégrateur lambda) dans la zone d'affichage 6.
 Valeur assignée : la valeur affichée doit osciller.

25-29

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW. CGCFRANCE.COM

Lire bloc de valeurs de

6 7 8 9

10

mesure

Si la valeur affichée oscille :

- Appuyer sur la touche ->.

- Entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q.

Si la valeur affichée n'oscille pas :

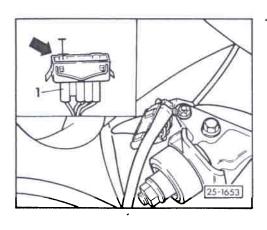
- Débrancher la connexion à fiche à 4 raccords de la sonde lambda (fixée sur le palier de moteur de droite).
- Mettre le câble allant à l'appareil de commande - contact 4 - à la masse (-) à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594. Valeur assignée : la valeur affichée doit augmenter.

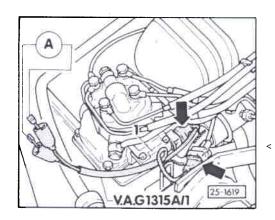
Si la valeur affichée augmente :

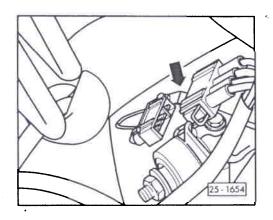
- Couper le contact d'allumage et remplacer la sonde lambda.
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7

Si la valeur affichée n'augmente pas :

- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 13 => page 01-33 Si nécessaire, remplacer l'appareil de commande (J204).
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7.







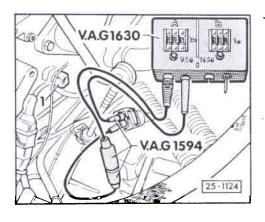
ENRICHISSEMENT POUR POST-DEMARRAGE ET PHASE DE RECHAUFFEMENT : CONTROLE

- Température de l'huile-moteur : 60 °C mini.
- Aucun défaut stocké dans la mémoire de défauts
 page 01-7, Mémoire de défauts : interrogation et effacement.
- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de l'intensité à l'actionneur de pression -1et au faisceau de câbles du moteur -flèches-, à l'aide du câble de mesure V.A.G 1315A/1 et des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Mettre le contact d'allumage. Le courant de commande (90...100 mA) affiché doit être positif, sinon, intervertir les raccords de contrôle du câble de mesure.
- Débrancher la connexion à fiche à 4 raccords de la sonde lambda (fixée sur le palier de moteur de droite).

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

25-31



- Débrancher la fiche du transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62).
- Régler le potentiomètre numérique V.A.G 1630 côté A sur 2,5 k Ω et le raccorder à la fiche débranchée à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
 Le courant de commande doit se régler pour env. 6...9 secondes sur 12...35 mA.

Ensuite, le courant de commande doit retomber lentement à 14...18 mA.

Si les valeurs assignées ne sont pas atteintes :

- Effectuer le contrôle électrique, étape de contrôle A => page 01-33 ; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande (J204).
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7.

ENRICHISSEMENT POUR ACCELERATION ET COUPURE D'ALIMENTATION EN DECELERATION : CONTROLE

Contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 sur fonction "Lire bloc de valeurs de mesure", contrôle au ralenti.

- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccordé et amené sur la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" (numéro de groupe d'affichage 00) => page 01-27, Lecture du bloc de valeurs de mesure.
- Moteur froid.
- Climatiseur hors circuit

Véhicules à BV automatique :

• Levier sélecteur en position "P" ou 'N"

Lire bloc de valeurs de mesure -> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Affichage à l'écran :
 (1...10 = zones d'affichage)

Enrichissement pour accélération : contrôle

Nota:

Le contrôle de l'enrichissement pour accélération ne doit être effectué que si la valeur affichée dans la zone l'est supérieure à 96 (correspond à une température de liquide de refroidissement inférieure à 60 °C).

- Observer la zone d'affichage 9.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

25 - 33

 Ouvrir brusquement le papillon puis le refermer (coup d'accélérateur). La valeur chiffrée doit être brièvement de 70.

Coupure d'alimentation en décélération : contrôle

- Laisser tourner le moteur jusqu'à ce que la valeur affichée dans la zone 1 soit inférieure à 95 (correspond à une température de liquide de refroidissement de 60 °C mini).
- Observer la zone d'affichage 9.
- Augmenter le régime à plus de 3000/min.
- Fermer les papillons brusquement. La valeur chiffrée doit être brièvement de 133.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour la fonction "Terminer l'émission" et valider avec la touche Q.

Si les valeurs chiffrées de la zone 9 ne sont pas atteintes :

=> page 01-31, Tableau récapitulatif des valeurs chiffrées dans la zone d'affichage 9.

- Contrôler le contacteur de ralenti et de pleine charge => page 25-38.
- Effectuer le contrôle électrique, contrôle A => page 01 - 33.Si nécessaire, remplacer l'appareil de commande (J204).
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7.

SIGNAL DU TACHYMETRE : CONTROLE

Effectuer le contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 commuté sur la fonction "Lire blcc de valeurs de mesure", le contact d'allumage étant mis.

- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccordé et amené sur la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" (numéro de groupe d'affichage 00) => page 01-27, Lecture du bloc de valeurs de mesure.
- Aucune vitesse engagée.

Véhicules à boîte automatique :

- Levier sélecteur en position "N".
- Soulever la roue avant gauche.
- Affichage à l'écran :

10

(1...10 = zones d'affichage)

25 - 35

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Lire bloc de valeurs de

5

6 7

mesure

2

- Observer le signal de vitesse dans la zone d'affichage 8.
- Tourner la roue avant gauche. Valeur assignée : doit osciller entre 0 et 1 mini.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour la fonction "Terminer l'émission" et valider avec la touche Q.
- Si les valeurs assignées ne sont pas atteintes :
- Poursuivre la recherche des pannes c'après le Guide de Dépannage de l'indicateur multifonction dans le classeur "Schémas de parcours du courant, Dépannage Equipement électrique et Emplacement de montage".
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01 - 7.

TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE DE LIQUIDE DE REFROIDIS-SEMENT : CONTROLE

Contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 commuté sur la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure", le moteur étant au ralenti.

- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccondé et amené sur la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" (numéro de groupe d'affichage 00) => page 01-27, Lecture du bloc de valeurs de mesure.
- Moteur froid.

Lire bloc de valeurs de mesure -> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Affichage à l'écran :
 (1...10 = zones d'affichage)
 - Observer la valeur affichée dans la la zone l :

Valeur assignée : la valeur affichée doit baisser régulièrement sans interruption.

- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q.

Nota:

Si des défauts de fonctionnement du moteur apparaissent dans certaines plages de température et que la valeur affichée ne diminue pas sans interruption, le signal de température est momentanément coupé et le transmetteur doit être remplacé.

Si la valeur affichée ne varie pas :

- Remplacer le transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62) ou l'appareil de commande (J204).
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7.

25-37

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOT 1301 WWW.CGCFRANCE.CO.1

CONTACTEURS DE RALENTI ET DE PLEINE CHARGE : CONTROLE ET REGLAGE

Contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 commuté sur la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure", le contact d'allumage étant mis.

- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccordé et amené sur la fonction "Lire bloc de valeurs d∈ mesure" (numéro de groupe d'affichage 00) => page 01-27, Lecture du bloc de valeurs de mesure.
- Affichage à l'écran : (1...10 = zones d'affichage)
 - Observer la zone d'affichage 9 : La valeur chiffrée doit être de 5

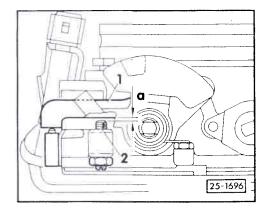
Si une autre valeur chiffrée est affichée :

=> page 01-31, Tableau récapitulatif des valeurs chiffrées dans la zone d'affichage 9.

Contacteur de ralenti (F60) : contrôle et réglage

- Ouvrir légèrement le papillon.
 Le contacteur de ralenti doit couper le circuit, la valeur chiffrée doit passer à 4.
- Si la valeur chiffrée n'est pas atteinte :
- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 9 => page 01-33.

Lire bloc de valeurs de mesure -> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Ouvrir lentement le papillon tout en observant le point de commutation valeur chiffrée 5 - du contacteur de ralenti en plaçant un gabarit entre le levier de papillon -1- et la vis de butée -2-.

Valeur assignée : a = 0,15...0,50 mm avant la butée de ralenti

Si la valeur assignée n'est pas atteinte :

En cas de contacteurs de ralenti et de pleine charge séparés :

- Régler le contacteur de ralenti en le déplaçant.

En cas de contacteurs de ralenti et de pleine charge réunis dans le potentiomètre de papillon pour BV automatique:

=> page 25-41, Potentiomètre de papillon : réglage

Contacteur de pleine charge (F81) : contrôle et réglage

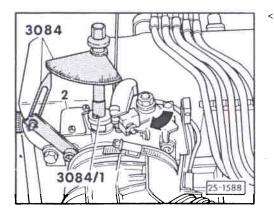
- Ouvrir le papillon à fond. Le contacteur de pleine charge doit se mettre en circuit, la valeur chiffrée doit passer à 6.

Si la valeur chiffrée n'est pas atteinte :

- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 10 => page 01-33.

25-39

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM



Uniquement en cas de contacteurs de ralenti et de pleine charge séparés :

- Fixer l'aiguille du contrôleur d'angle 3084 sur l'élément de , papillon.
- Fixer le contrôleur d'angle 3084 avec l'adaptateur magnétique 3084/1 sur l'axe de papillon (2ème cran).
- Appuyer le levier de papillon contre: la butée de pleine charge et placer le disque gradué sur 0.
- Fermer le papillon d'env. 30° et l'appuyer de nouveau en direction de la butée de pleine charge -flèche-, tout en contrôlant le point de commutation du contacteur de pleine charge.

Valeur assignée : 10 ± 2° avant butée de pleine charge.

- Régler le contacteur de pleine charque -2- en le déplaçant.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q.
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-7.

Potentiomètre de papillon : réglage

Nota:

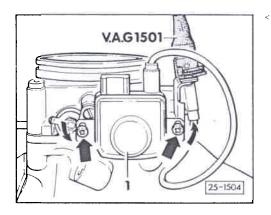
- ◆ Le réglage ne porte que sur le point de commutation du contacteur de ralenti. Le réglage du contacteur de pleine charge, ainsi que du potentiomètre, en résultent.
- ♦ Si le potentiomètre est remplacé sur les véhicules à BV automatique, l'appareil de commande de boîte automatique doit "s'adapter" à la valeur de tension du potentiomètre neuf :
- => Boîte automatique 096, Groupe de réparation 01, Autodiagnostic, Amener le système en réglage de
- Déposer l'ajutage de papillon.
- Déposer la tôle calorifuqe.
- Desserrer le potentiomètre -1- -flèches-.
- Tourner le potentiomètre avec précaution jusqu'en butée, d'abord dans le sens des aiguilles d'une montre, puis dans le sens contraire, et le maintenir.

Nota :

Ne tourner le potentiomètre que légèrement jusqu'en butée, car sinon le papillon s'ouvre.

- Fixer le potentiomètre dans cette position et contrôler le point de commutation du contacteur de ralenti.

25-4 L



CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

INJECTEUR DE DEPART A FROID : CONTROLE

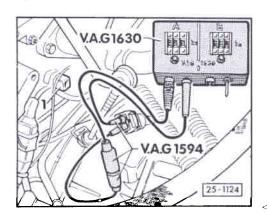
Contrôle du fonctionnement

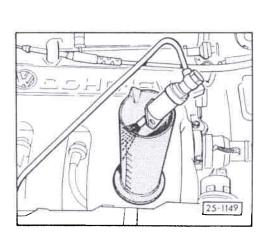
Contrôle du fonctionnement => page 01-21, Diagnostic des actionneurs

Forme du jet, durée d'injection et étanchéité : contrôle

- Débrancher la fiche de l'étage final de puissance de la bobine d'allumage.
- Déposer de l'ajutage de papillon la hotte d'air d'admission (lors du lancement, le plateau-sonde ne doit pas être soulevé - risque d'endommagement du catalyseur).
- Débrancher la fiche du transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62).
- Régler le potentiomètre numérique V.A.G 1630 côté A sur 15 k Ω et le raccorder à la fiche débranchée à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Déposer l'injecteur de départ à froid (N17) et le maintenir dans un verre gradué.
- Actionner le démarreur. L'injecteur de départ à froid doit produire un jet uniforme conique pendant

env. 8 secondes.





 Sécher l'injecteur de départ à froid à son extrémité.

Aucune goutte ne doit s'écouler de l'injecteur pendant

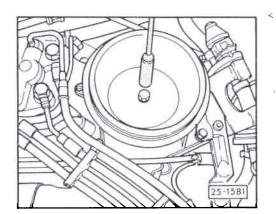
1 minute.

L'injecteur ne doit pas non plus devenir humide à l'extérieur.

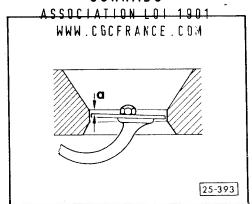
LEVIER DE RECLAGE ET PISTON DE COMMANDE : CONTROLE

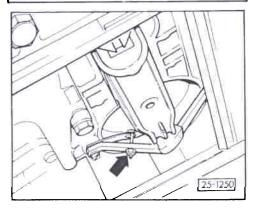
- Extraire les injecteurs de leur siège et les enficher dans les orifices du dispositif de mesure V.A.G 1548/2B. Poser les conduites de carburant sans les plier.
- Actionner le démarreur ou, si elle est raccordée, la commande à distance V.A.G 1548/3A pendant env. 10 secondes.
- Soulever le levier de commande au-dessus du plateausonde.
 - Le levier de commande doit présenter une résistance identique sur toute la course.
- Aucune résistance ne doit être perceptible lors de mouvements rapides vers le bas ; le cas échéant, remplacer le débitmètre d'air.
- Si le levier de réglage ne peut être soulevé qu'avec difficulté mais déplacé facilement vers le bas, le piston de commande accroche. Dans ce cas, remplacer le doseur-distributeur de carburant.

25-43



CLUB GENERATION CORRADO





POSITION DE REPOS ET COURSE A VIDE DU PLATEAU-SONDE : CONTROLE

Position de repos : contrôle

- L'arête supérieure du plateau-sonde doit se trouver d'une cote -a- = 1,9 + 1,1 mm en dessous de l'arête du diffuseur.

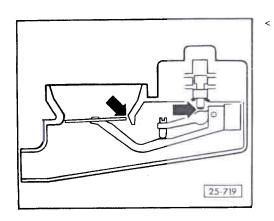
Position de repos : réglage

- Déposer le corps supérieur du filtre à air et la cartouche.

 Régler la position du plateau-sonde au niveau de la vis de réglage -flèche-.

Nota:

Ne pas pas déformer la lame-ressort.



Course à vide du plateau-sonde : contrôle

- Position de repos du plateau-sonde correcte.
- Réglage du ralenti correct, contrôler => page 25-23

La course à vide correspond au jeu existant entre le piston de commande et le levier de réglage - flèche de droite -, mesuré du côté du plateausonde se situant vers le doseurdistributeur de carburant - flèche de gauche -.

- Actionner le démarreur ou la commande à distance V.A.G 1348/3A pendant env. 10 secondes.
- Soulever légèrement le plateau-sonde jusqu'à ce qu'une résistance soit perceptible.

 Course à vide :
 au moins 0,5 mm ... maxi jusqu'à l'arête du cône du diffuseur (= 3 mm)

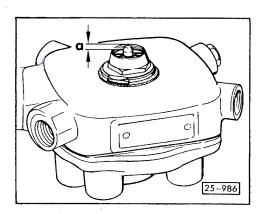
Si la course à vide est incorrecte :

- Régler la course à vide sur le doseur-distributeur de carburant.

25-45

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901

WWW.CGCFRANCE.CO.4



Course à vide sur le doseurdistributeur de carburant : réglage

- Réglage du ralenti satisfaisant, contrôler => page 25-23
- Dévisser le doseur-distributeur de carburant du débitmètre d'air.
- Régler la course à vide du plateausonde en agissant sur la vis de butée du piston de commande avec la clé en croix VW 674/2.
 Ecart

-a- = 0,6 mm entre la vis de butée et l'embase de l'écrou six pans.

Serrer = augmentation de la course à vide

Desserrer = diminution de la course à vide

1/3 de tour = env. 1,3 mm au niveau du plateau-sonde

- Après avoir réglé la course à vide, contrôler le réglage du ralenti et, le cas échéant, régler la teneur en CO en corrigeant le courant de commande => page 25-23.



Le réglage de base du levier de réglage ne doit être effectué qu'en cas de remplacement du doseur-distributeur de carburant ou du débitmètre d'air.

Levier de réglage : réglage de base

- Vérifier l'écart séparant les surfaces d'appui du doseur-distributeur sur le débitmètre d'air et le galet du levier de réglage. Le cas échéant, régler le jeu en agissant sur la vis de réglage du CO. Valeur assignée : 21,3 ± 0,1 mm

Nota:

Cette valeur assignée n'est plus valable après le réglage de la teneur en CO (réglage du courant de commande).

PISTON DE COMMANDE : DEPOSE ET REPOSE

Dépose

- Dévisser le doseur-distributeur de carburant du débitmètre d'air.
- Marquer la position de la vis de butée par un coup de pointeau.
 - Mesurer et noter l'écart -a- entre la vis de butée et l'embase de l'écrou six pans.

25-47

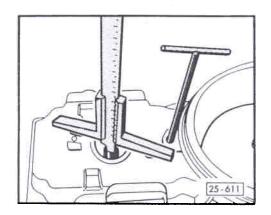
- Dévisser la vis de butée à l'aide de la clé en croix VW 674/2.

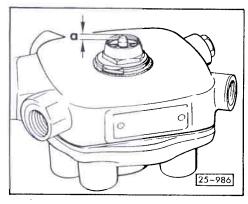
Repose

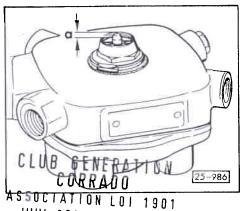
- Nettoyer le piston de commande au white spirit avant de le mettre en place.
- Vérifier si la bague-joint de la vis de butée n'est pas endommagée; le cas échéant, la remplacer (petit Ø de la bague-joint orienté vers le piston de commande).
- Visser la vis de butée en fonction de l'écart -a- noté.
- Contrôler la position de repos et la course à vide du plateau-sonde et régler si nécessaire => page 25-44.

Nota:

Tout nettoyage mécanique du piston de commande est interdit. Si le piston présente des stries importantes ou s'il n'est pas possible de le rendre plus mobile en le nettoyant avec du white spirit propre, remplacer le doseurdistributeur de carburant au complet.







WWW.CGCFRANCE.COM

POTENTIOMETRE DU DEBITMETRE D'AIR : CONTROLE

Nota:

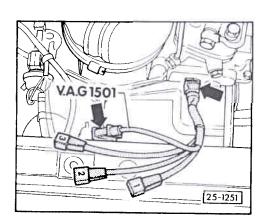
Le potentiomètre (G19) est réglé en usine avec une grande précision. C'est pourquoi les vis de fixation sont également freinées avec des capuchons d'inviolabilité.

- Température de l'huile-moteur : 60 °C mini.
- Le ventilateur du radiateur ne doit pas tourner pendant le contrôle.

Potentiomètre : contrôle

- Raccorder le câble de mesure V.A.G 1501 au potentiomètre et au faisceau de câbles du moteur -flèches-.
- Avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594, raccorder le multimêtre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de la tension aux raccords de contrôle 1 et 3 du câble de mesure.
- Mettre le contact d'allumage. Valeur assignée : 4,35...5,35 V.
- Couper le contact d'allumage.
- Raccorder le multimètre à main aux raccords de contrôle 2 et 3 du câble de mesure.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti pendant 2 minutes mini.

25-49



- Mesurer la tension. Valeur assignée : => Diagramme
Ul = tension mesurée entre les raccords de contrôle 1 et 3

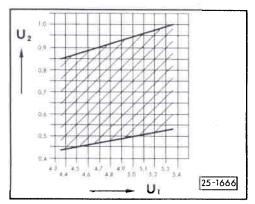
U2 = tension correspondante entre les raccords de contrôle 2 et 3

Si la tension "U2" est légèrement inférieure à la limite de tolérance :

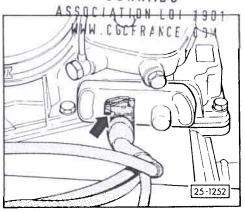
- Vérifier si le système d'admission présente des défauts d'étanchéité entre le débitmètre d'air et la culasse (prise d'air secondaire due à une déformation du tuyau de raccord hotte d'air d'admission/ajutage de papillon, électrovannes du réservoir à charbon actif non étanches).

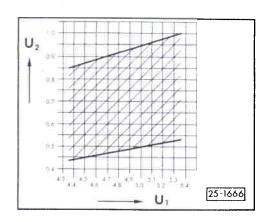
Si aucun défaut d'étanchéité n'est constaté et qu'il subsiste un léger dépassement de la tolérance :

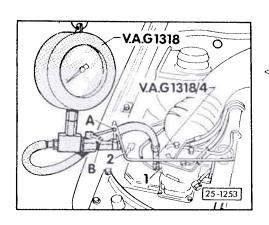
- Retirer la masse de scellement devant la vis de réglage.
- Corriger la tension au niveau de la vis de réglage -flèche-, en s'efforçant d'atteindre une valeur moyenne.
- Etancher ensuite la vis de réglage avec de l'enduit hermétique collant aux silicones.

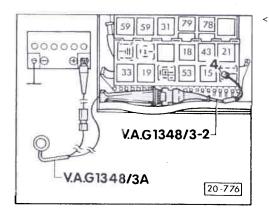


CLUB GENERATION CORRADO









CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.C34

Nota:

En cas de réclamation "Régime trop élevé lors des essais sur route", s'efforcer d'atteindre la zone au-dessus de la valeur moyenne lors du réglage.

Si aucune correction n'est possible :

- Remplacer le débitmètre d'air.

PRESSION D'ALIMENTATION, DIFFERENTIELLE ET DE RETENUE : CONTROLE

- Fusible n° 18 intact.
- Pompes à carburant en ordre, contrôler :
 => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose, Pompes à carburant : contrôle

Nota :

Toujours utiliser des bagues-joints neuves.

- Raccorder le dispositif manométrique V.A.G 1318 avec l'adaptateur V.A.G 1318/4 au point de mesure -1- du doseur-distributeur de carburant.
- Dévisser la conduite -2- de l'injecteur de départ à froid et la raccorder au dispositif manométrique.

25-51

- Extraire le relais de pompe à carburant (J17) de la plaque porterelais (emplacement de relais 12).
- Raccorder la commande à distance V.A.G 1348/3A avec le câble adaptateur V.A.G 1348/3-2 au contact 4 et au pôle positif (+) de la batterie.

Pression d'alimentation : contrôle

- Ouvrir le robinet d'arrêt du dispositif manométrique (levier dans le sens de l'écoulement, position -A-).
- Actionner la commande à distance. La pression d'alimentation doit être de 6,1...6,6 bar.

Si la pression d'alimentation n'est pas atteinte :

- Remplacer le régulateur de pression à membrane.
- Si la pression d'alimentation est trop élevée :
- Débrancher la conduite de retour (flexible) du régulateur de pression à membrane sur la conduite de retour et la maintenir dans un récipient.
- Répéter le contrôle.

Si la pression d'alimentation est correcte :

- Contrôler le passage dans la conduite de retour.

Si la pression d'alimentation est trop élevée :

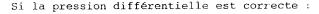
- Remplacer le régulateur de pression à membrane.

Pression différentielle : contrôle

- Fermer le robinet d'arrêt du dispositif manométrique (levier perpendiculaire au sens d'écoulement, position -B-).
- Débrancher la fiche de l'actionneur de pression.
- Actionner la commande à distance.
 La pression différentielle doit être inférieure de 0,3...0,5 bar à la pression d'alimentation.
- Si la pression différentielle est incorrecte :
- Dévisser la conduite à faible diamètre du régulateur de pression à membrane et la maintenir dans un verre gradué.
- Obturer le raccord libre du régulateur de pression à membrane.
- Actionner la commande à distance pendant une minute et mesurer le trop-plein. Valeur assignée : $130...150~{\rm cm}^3$
- Si la valeur assignée n'est pas atteinte :
- Remplacer l'actionneur de pression.
- Revisser la conduite à faible diamètre sur le régulateur de pression à membrane.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COA

25-53

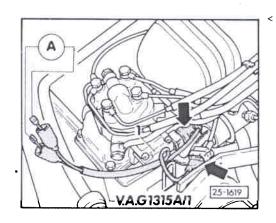


- A l'aide du câble de mesure V.A.G 1315A/1, raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de l'intensité à l'actionneur de pression -1- et au faisceau de câbles du moteur -flèches-.
- Mettre le contact d'allumage. Le courant de commande doit être de 90...110 mA.
- Actionner la commande à distance.
 La pression différentielle doit être de 1,3...1,6 bar en dessous de la pression d'alimentation
- Si la pression différentielle est incorrecte :
- Remplacer l'actionneur de pression.
- Si la pression différentielle et le courant de commande sont incorrects :
- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 7 -> page 01-33 Si nécessaire, remplacer l'appareil de commande (J204).

Pression de retenue : contrôle

(nécessaire uniquement en cas de difficultés au démarrage à chaud)

- Actionner la commande à distance pendant 5 secondes.



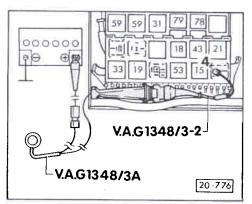
Observer la chute de pression au manomètre.
 Au bout de 10 minutes, la pression ne doit plus être que de 3,3 bar mini

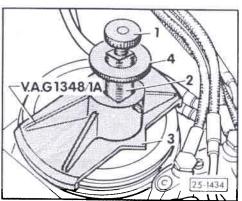
et au bout de 20 minutes, de 3,2 bar mini.

Si la chute de pression est plus importante :

- Contrôler le clapet antiretour de la pompe à carburant
- => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose, Pompes à carburant : contrôle
- Contrôler la course à vide du plateau-sonde et la régler si nécessaire => page 25-44.
- Contrôler les bagues-joints du doseur-distributeur de carburant et les remplacer le cas échéant.
- Remplacer le régulateur de pression à membrane.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

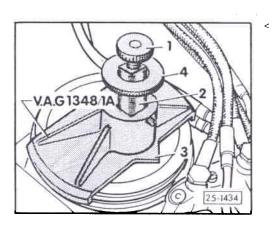




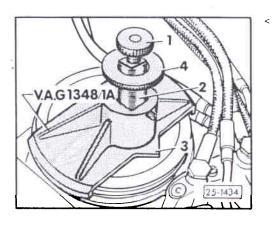
25-55

MESURE COMPARATIVE DU DEBIT D'INJECTION

- Fusible n° 18 intact.
- Retirer le relais de pompe à carburant (J17) de la plaque porterelais (emplacement 12).
- Raccorder la commande à distance V.A.G 1348/3A avec le câble adaptateur V.A.G 1348/3-2 au contact 4 et au pôle positif de la batterie (+).
- Sortir les injecteurs de leur siège et les placer dans les orifices du dispositif de mesure V.A.G 1348/2B. Poser les conduites de carburant sans les plier.
- Tourner ou tirer la vis de réglage -1-, le coulisseau -2- et l'écrou moleté -4- du dispositif de réglage V.A.G 1318/1A sur la butée supérieure et les centrer sur le bord du débitmètre d'air. La pointe -3- du dispositif doit alors être orientée vers le doseurdistributeur de carburant.
- Maintenir le plateau-sonde à la main en position de repos.
- Engager le coulisseau -2- jusqu'en butée.



CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM



- Visser la vis de réglage -1- jusqu'à ce que le pied magnétique repose contre la vis de fixation du plateausonde.
- Actionner la commande à distance et desserrer la vis de réglage -1jusqu'à ce que le début d'injection soit visible au niveau d'un injecteur.
- Vidanger le dispositif de mesure (les injecteurs peuvent rester en place pendant l'opération).

Mesure au ralenti

- Tirer le coulisseau -2- du dispositif de réglage dans le premier cran.
- Actionner la commande à distance jusqu'à ce que l'on obtienne 20 ml de carburant sur le repère correspondant d'un verre gradué.

Le jet d'injection doit être identique pour tous les injecteurs.

Si le jet d'un injecteur est différent :

- Soulever une fois brièvement et complètement le plateau-sonde et renouveler le contrôle.
- Comparer les débits de carburant des injecteurs (maintenir le dispositif de mesure horizontal).
 Ecart maxi admissible entre tous les injecteurs : 2,0 ml.

25-57

- Si l'écart est supérieur, intervertin les injecteurs présentant les débits maximal et minimal.
- Répéter le contrôle des tolérances de débit.
- Si la différence de débit se répète au niveau du même injecteur, ce dernier est défectueux et doit être remplacé.
- Si la différence de débit reste inchangée au niveau d'un même cylindre, la conduite d'injection est rétrécie ou le doseur-distributeur de carburant est défectueux.

Mesure à pleine charge

- Avant d'effectuer la mesure à pleine charge, vidanger le dispositif de mesure.
- Tirer le coulisseau -2- du disposiţif de réglage dans le deuxième cran.
- Actionner la commande à distance jusqu'à obtention de 80 ml de carburant au repère correspondant d'un verre gradué.
- Comparer entre eux les débits de carburant des injecteurs. Ecart maxi admissible entre tous les injecteurs : 8,0 ml.

Etanchéité : contrôle

- Amener le plateau-sonde en position de repos.
- Actionner la commande à distance pendant env. 2 minutes.

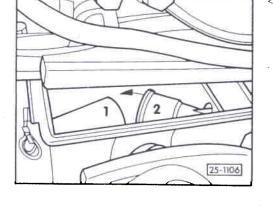
Aucune goutte ne doit s'écouler des injecteurs.

PRECHAUFFAGE DE L'AIR D'ADMISSION : CONTROLE

Clapet de régulation : contrôle

- Capsule à dépression du clapet de régulation étanche.
- Détacher le corps supérieur du filtre à air et retirer la cartouche du filtre.
- Placer le corps supérieur du filtre à air de façon à ce que le clapet de régulation soit visible dans le corps inférieur du filtre à air.
- Débrancher du régulateur de température (dans la hotte d'air d'admission) la conduite de dépression de la capsule à dépression.
- Relier la conduite de dépression à la pompe à vide à main V.A.G 1390.
- Actionner la pompe et contrôler la bonne mobilité du clapet de régulation et le fonctionnement de la capsule à dépression.

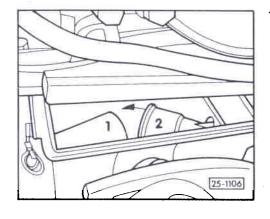
Le clapet de régulation doit obturer le raccord d'air froid -1-.



25-59

CLUB GENERATION CORRADO

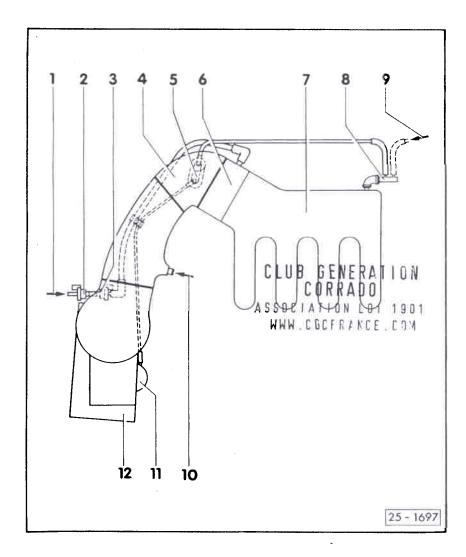
ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

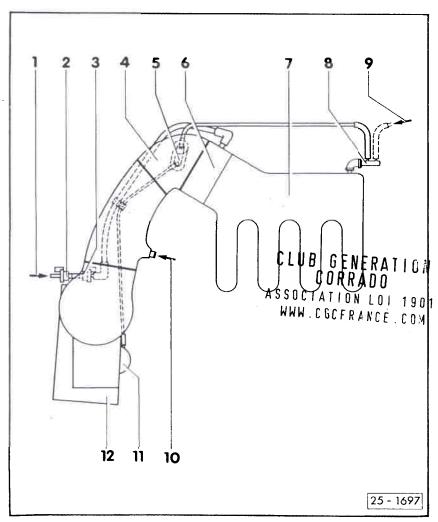


Régulateur de température : contrôle

- Brancher la conduite de dépression sur le régulateur de température.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Contrôler la position du clapet de régulation au bout de 20 secondes maxi.

Température du régulateur de température	Position du volet de régulation
moins de 20 °C	Raccord d'air froid -1- obturé
plus de 20 °C	Raccord d'air chaud -2- obturé
entre 20 et 30 °C	Entre raccord d'air chaud et d'air froid



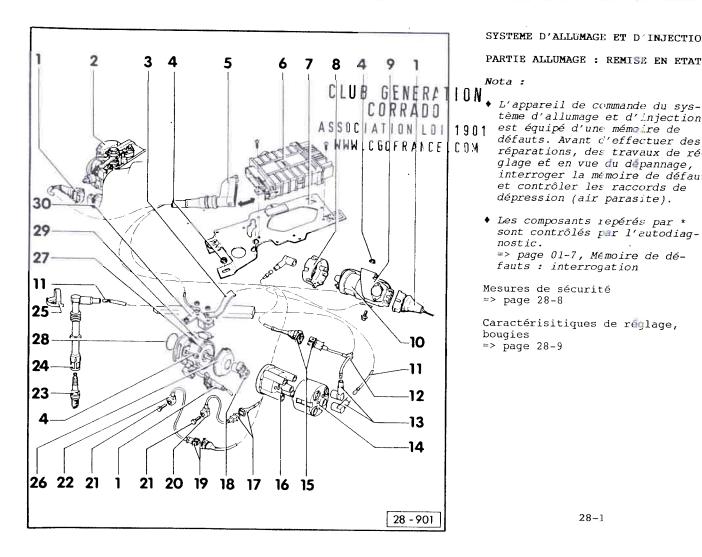


RACCORDS DE DEPRESSION

- 'l- Venant du réservoir à charbon actif
 - ◆ Système de réservoir à charbon actif :
- => Groupe de réparation 20, Pièces du système d'alimentation : dépose et repose, Système de réservoir à charbon actif
- 2- Electrovanne l pour réservoir à charbon actif (N80)
 - ♦ Grise
- 3- Electrovanne 2 pour réservoir à charbon actif (N135)
 - ♦ Noire
- 4- Hotte d'air d'admission
- 5- Régulateur de température
 - ◆ Pour préchauffage de l'air d'admission
 - ◆ Position de montage : petit tube de raccord en laiton ou avec encoche orientée vers le clapet de régulation
- 6- Ajutage de papillon
- 7- Collecteur d'admission
- 8- Ajutage de raccord

25-61

- 9- Venant de l'indicateur multifonction/climatiseur
- 10- Venant de la soupape de stabilisation du ralenti
- 11- Capsule à dépression
 - Pour clapet de régulation du préchauffage de l'air d'admission
- 12- Filtre à air



SYSTEME D'ALLUMAGE ET D'INJECTION

PARTIE ALLUMAGE : REMISE EN ETAT

tème d'allumage et d'injection ASSOCIATION LOI 1901 est équipé d'une mémoire de défauts. Avant d'effectuer des réparations, des travaux de ré-glage et en vue du depannage, interroger la mémoire de défauts et contrôler les raccords de dépression (air parasite).

> ♦ Les composants repérés par * sont contrôlés par l'autodiagnostic. => page 01-7, Mémoire de défauts: interrogation

Mesures de sécurité => page 28-8

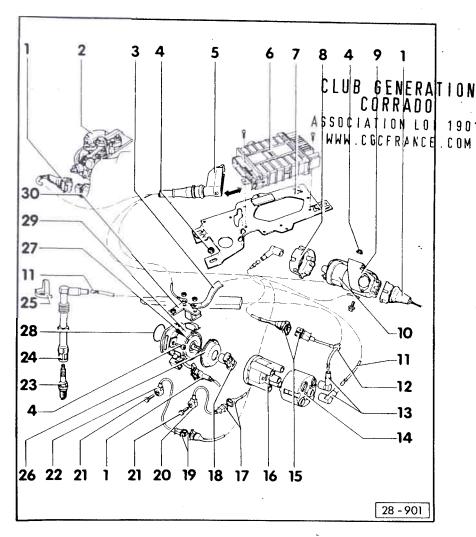
Caractérisitiques de réglage, bougies => page 28-9

28-1

- 2 GENERAT CORRADO 0 N SSOCIATION LOI 901 WW. decfrance. 0 M 30 29 27 11 25 28 10 24 11 23 12 13 PHY 14 26 22 21 21 20 19 18 17 16 15 28 - 901
- 1- Fiche de raccordement
- pleine charge (F81)*
- 3- Tresse de masse
- 4- 10 Nm
- 5- Fiche de raccordement ♦ Ne débrancher ou brancher la fiche que lorsque le contact d'allumage est coupé
- 6- Appareil de commande KE-Motronic (J204)*
 - Pour système d'injection, régulation lambda, électro-vanne du réservoir à charbon actif, limitation du régime par le relais de pompe à carburant, allumage et autodiagnostic
 - ♦ Emplacement de montage : dans le caisson d'eau à droite
- 7- Support
- 8- Capuchon
- 9- Etage final de puissance (N70)

♦ Contrôler => page 28-14

28-2



10- Bobine d'allumage

♦ Résistance primaire : 0,6...0,8 Ω

(entre bornes 1 et 15)
◆ Résistance secondaire :
6,5...8,5 k2
(entre bornes 4 et 15)

1901 11- Câble d'allumage

♦ Contrôler la continuité électrique

12- Transmetteur de point d'allumage (G4)*

♦ Sur câble d'allumage 4

◆ Position de montage : les languettes doivent être tournées vers l'allumeur

13- Fiche d'antiparasitage

 \bullet 0,6...1,4 $\tilde{k}\Omega$

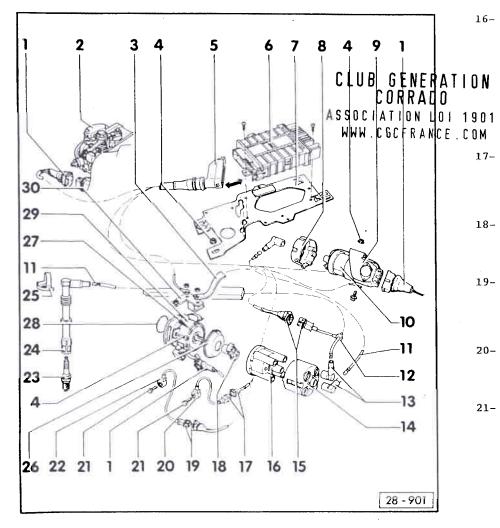
14- Capuchon de blindage

15- Connexion à fiche

◆ Pour transmetteur de point d'allumage

• Sur le support de la soupape de stabilisation du ralenti

28-3



16- Tête d'allumeur

◆ Faire attention aux fissures et aux traces de courants de fuite

◆ Contrôler l'usur des contacts

♦ Nettoyer avant la mise en place

♦ Contrôler l'usure, l'endommagement et la bonne mobilité des balais de charbon

17- Connexion à fiche

♦ Pour détecteur de cliquetis 2

♦ Fixée sur la conmexion de masse du moteur -30-

18- Rotor d'allumeur

♦ Repérage : RI

 \bullet 0, δ ... 1, 4 k Ω

♦ Remplacer => page 28-17

19- Connexion à fiche

◆ Pour détecteur de cliquetis 1

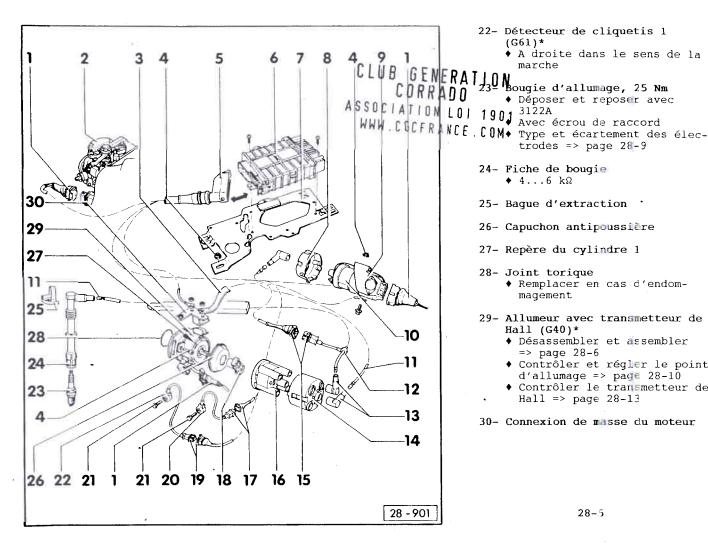
 Sur le support de la culasse à gauche

20- Détecteur de cliquetis 2 (G66)*

♦ A gauche dans le sens de la marche

21- 15...25 Nm

◆ Le couple de serrage influe sur le fonctionnement du détecteur de cliquetis.



22- Détecteur de cliquetis 1 (G61)*

• A droite dans le sens de la

♦ Déposer et reposer avec

trodes => page 28-9

24- Fiche de bougie

♦ 4...6 kΩ

25- Baque d'extraction '

26- Capuchon antipoussière

27- Repère du cylindre 1

28- Joint torique

♦ Remplacer en cas d'endommagement

29- Allumeur avec transmetteur de Hall (G40)*

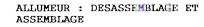
♦ Désassembler et assembler => page 28-6

Contrôler et régler le point d'allumage => page 28-10
 Contrôler le transmetteur de

Hall => page 28-13

30- Connexion de masse du moteur

28-5



Nota:

Lors de l'assemblage, veiller à ce que l'accouplement -9- sur la

1- Arbre de l'allumeur

♦ Extraire après dépose de la goupille -7-

2- Rondelle(s) de compensation

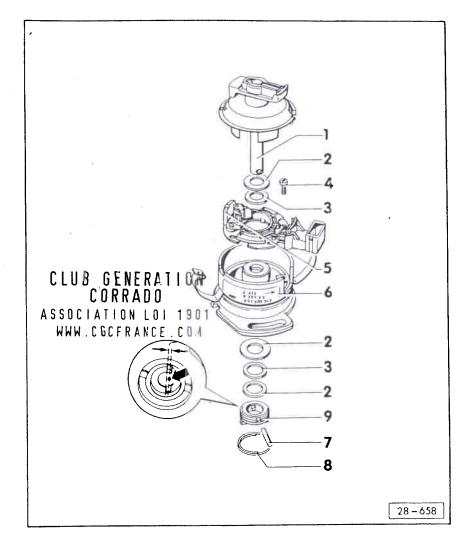
3- Rondelle en plastique

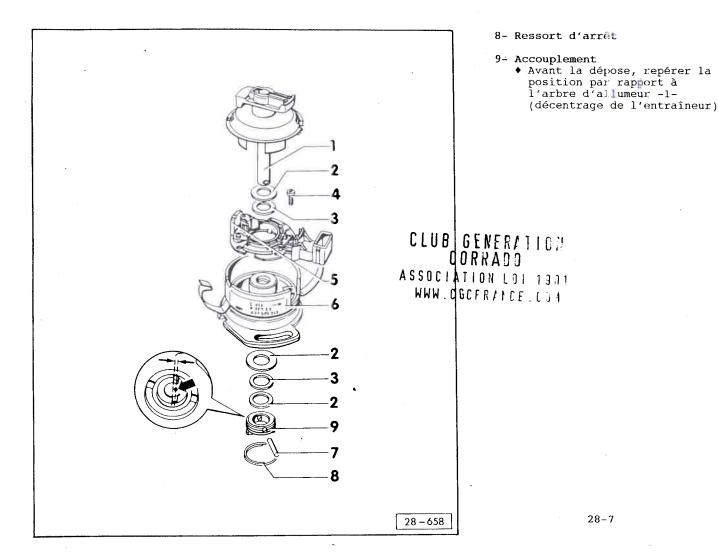
4- Vis

5- Transmetteur de Hall ♦ Contrôler => page 28-13

6- Boîtier d'allumeur

7- Goupille





MESURES DE SECURITE

Afin d'éviter tous dommages corporels et/ou l'endommagement du système d'allumage et d'injection, tenir compte de ce qui suit :

- ♦ Ne pas toucher ni débrancher les câbles d'allumage lorsque le moteur tourne ou se trouve au régime de lancement.
- ♦ Ne débrancher et rebrancher les câbles du système d'allumage et d'injection - y compris les câbles des appareils de mesure - que lorsque le contact d'allumage est coupé.
- ◆ Pour faire tourner le moteur au régime de lancement sans le lancer (par ex. pour le contrôle du taux de compression), débrancher la fiche du transmetteur de Hall (allumeur).
- lacktriangle Ne pas raccorder de condensateur à la borne 1 (-).
- lacktriangle Ne pas remplacer le rotor d'allumeur de l $k\Omega$ (repère R1) par un autre modèle, même en cas d'antiparasitage de l'autoradio.
- En cas d'antiparasitage, n'utiliser que des résistances de 1 k Ω et des fiches de bougie de 5 k Ω sur les câbles hautes tension.

CARACTERISTIQUES DE REGLAGE, BOUGIES

Lettres-repères moteur	9A
Point d'allumage	
Valeur de contrôle	48° avant PMH ¹)
Valeur de réglage,	6 <u>+</u> 1° avant PMH ¹)
Repère	Fig. 28-717, page 28-11
Régime	8001000/min
Ordre d'allumage	1-3-4-2
Appareil de commande KE-Motronic	
Limitation du régime (par coupure de l'ali- mentation en carburant)	env. 7000/min
Bougies1)2)	
VW/Audi	101 000 013AA ; 101 000 014AA
Désignation des fabricants	F6 DSR ; 14F-6DSR
Ecartement des électrodes	0,70,9 mm
Couple de serrage	25 Nm

- 1) Valeurs actualisées
 => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti"
- 2) Déposer et reposer avec 3122A.

28-9

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

V.A.G 1367

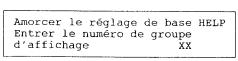
Zyl.1

25-1522

V.A.G1367/8

POINT D'ALLUMAGE : CONTROLE ET RECLAGE

- Température de l'huile-moteur : 80 °C mini.
- Aucun défaut stocké dans la mémoire de défauts => page 01-1, Mémoire de défauts : interrogation et effacement.
- Lecteur de défauts V.A.G 1551 raccordé.
- Contact d'allumage coupé.
- Raccorder le contrôleur d'allumage V.A.G 1367 avec la pince à impulsions V.A.G 1367/8 ou le contrôleur d'allumage V.A.G 1767.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 correspondant à l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 04 pour la fonction "Ambreer le réglage de base" et valider avec la touche Q.



Affichage à l'écran :

Système en réglage de base \rightarrow 1 2 3 4 5 6 7 8 9



ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

 Entrer le code 00 pour "Numéro de groupe d'affichage" et valider avec la touche Q.

Affichage à l'écran :

Nota:

- ♦ Les valeurs de mesure ne sont affichées que jusqu'à un régime de 2000/min maxi.
- ♦ Lors de cette fonction, la DLS (stêbilisation numérique du ralenti) est hors circuit.
- Observer la zone d'affichage 9 : La valeur chiffrée doit être de 5.

Si une autre valeur chiffrée est affichée :

- => page 01-31, Tableau récapitulatif des valeurs chiffrées dans la zone d'affichage 9.
- Contrôler le point d'allumage.

Avec transmetteur de PMH:

Le point d'allumage est directement affiché sur le contrôleur.

Valeur de contrôle : 4...8°

avant PMH*

Avec lampe stroboscopique :

- Eclairer au stroboscope l'encoche du point d'allumage.

28-11

- Régler le point d'allumage, si nécessaire en tournant l'allumeur. Valeur de réglage : $6 \pm 1^\circ$ avant PMH*
- Le cas échéant, contrôler le réglage du ralenti
 page 25-23.

Nota:

Si le point d'allumage varie fortement, contrôler le bon positionnement du transmetteur de Hall.

- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 06 pour "Terminer l'émission" et valider avec la touche O.
- * Valeurs actualisées :
- => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti"

TRANSMETTEUR DE HALL : CONTROLE

• Défaut affiché par le lecteur de défauts V.A.G 1551.

Nota :

Contrôle avec le boîtier de contrôle V.A.C 1598 : => page 01-33, Contrôle électrique, contrôle B.

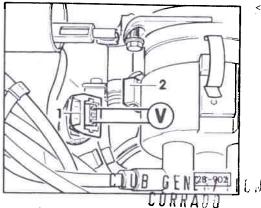
Si l'on ne dispose pas de boîtier de contrôle, vérifier le transmetteur de Hall en procédant comme suit :

 Débrancher le fusible n° 18 (les pompes à carburant ne doivent pas se mettre en marche lors du lancement - risque d'endommagement du catalyseur).

Alimentation en tension du transmetteur de Hall (G40) : contrôle

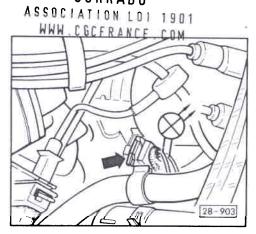
- Débrancher la fiche -1- du transmetteur de Hall (allumeur) -2-.
- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de la tension aux contacts extérieurs de la fiche, à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Mettre le contact d'allumage.
 Valeur assignée : 9 V mini.
- Si aucune tension n'est affichée :
- Contrôler les câbles d'après le schéma de parcours du courant et remplacer l'appareil de commande (J204) le cas échéant.

28-13



ASSOCIATION LOI 130: WWW.CGCFRANCE.L.4

CLUB GENERATION CORRADO

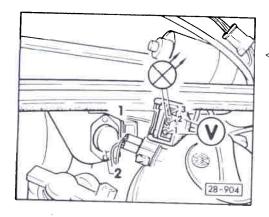


Signal du transmetteur de Hall : contrôle

- Retirer le protecteur caoutchouc de la fiche du transmetteur de Hall et brancher la fiche sur le transmetteur de Hall -flèche-.
- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 au câble central et au câble extérieur marron/blanc de la fiche du transmetteur de Hall.
- Actionner le démarreur. La diode électroluminescente doit vaciller.
- Si la diode électroluminescente ne vacille pas :
- Remplacer le transmetteur de Hall => page 28-6, Allumeur : désassemblage et assemblage.

ETAGE FINAL DE PUISSANCE : CONTROLE

- Bobine d'allumage en bon état (résistances), contrôler
 page 28-3
- Transmetteur de Hall en bon état
- Débrancher le fusible n° 18 (les pompes à carburant ne doivent pas se mettre en marche lors du lancement ; risque d'endommagement du catalyseur).



Alimentation en tension de l'étage final de puissance (N70) : contrôle

- Débrancher la fiche de raccordement -1- de l'étage final de puissance -2-.
- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1534 pour mesure de la tension aux contacts 1 et 3 de la fiche débranchée.
- Mettre le contact d'allumage. Valeur assignée : env. tension de la batterie

Si aucune tension n'est affichée :

 Contrôler les câbles allant à l'étage final de puissance d'après le schéma de parcours du courant.

Signal d'allumage de l'appareil de commande : contrôle

- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 et les adaptateurs V.A.G 1594/15 aux contacts 2 et 3 de la fiche.
- Actionner le démarreur et contrôler le signal d'allumage de l'appareil de commande KE-Motronic. La diode électroluminescente doit vaciller.
- Si la diode électroluminescente ne vacille pas :

28-15

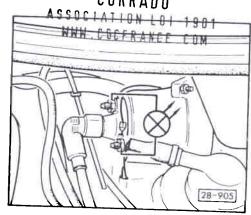
- Procéder au contrôle électrique, étape de contrôle 15 => page 01-33; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande.
- Brancher la fiche sur l'étage final de puissance.
- Déclipser le cache de la bobine d'allumage.
- Raccorder la lampe témoin à diodes avec les câbles auxiliaires et les bornes aux contacts 1 et 15 de la bobine d'allumage.

Attention

Lors du contrôle suivant, ne pas toucher les connexions de la bobine d'allumage et de l'étage final de puissance, ainsi que les câbles de mesure.

 Actionner le démarreur.
 Les diodes électroluminescentes diovent vaciller,
 le cas échéant, remplacer l'étage final de puissance.

CLUB GENERATION CORRADO



ROTOR D'ALLUMEUR : REMPLACEMENT

Le rotor d'allumeur est collé sur l'arbre. Si le rotor doit être remplacé, détruire l'ancien rotor. Cette opération peut être effectuée par écrasement à l'aide de tenailles.

Nota:

Ne pas briser le rotor ; risque d'endommagement de l'arbre d'allumeur ou du palier.

 Enlever avec précaution les résidus encore présents sur l'arbre et coller le rotor neuf avec du produit AMV 185 100 01.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

28-17